

PALLI

· BIBLIOTECA ·
· LVCCHESI · PALLI ·

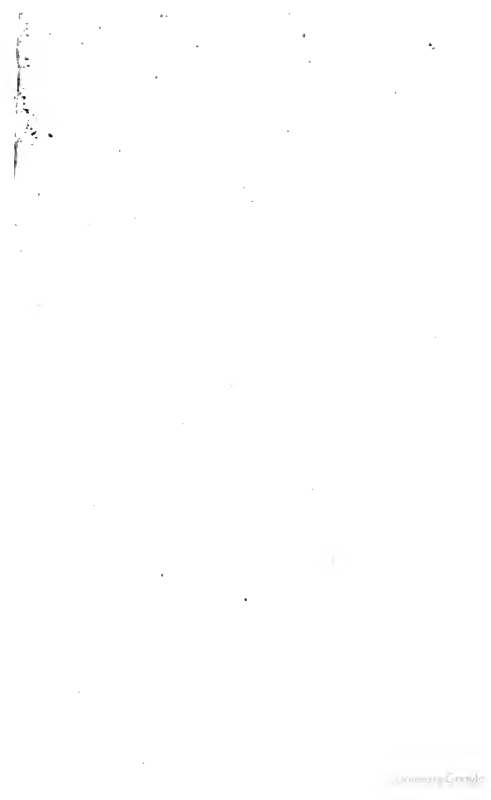


Grande Isola O.S.

15 - V - 20

III 15 V 20





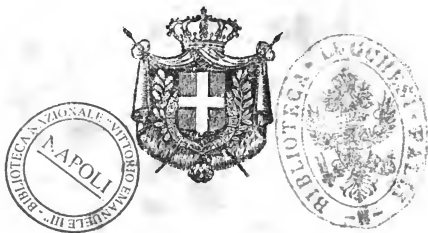


20813

COMPOSIZIONE

DELLE

BATTERIE CAMPALI DA 8



TORINO

TIPOGRAFIA PRATELLI CASTELLAZZO

1842



INDICE

DELLE MATERIE

~~~~~

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I. COMPOSIZIONE DELLE BATTERIE CAMPALI DA 8                                                       | pag. 1 |
| II. RIPARTIMENTO E DISTRIBUZIONE DELLE MUNIZIONI,<br>ARMAMENTI, ASSORTIMENTI, STROMENTI E RICAMBI |        |
| PER SERVIZIO DELLA BATTERIA                                                                       | 5      |
| <u>Affusti da cannone da 8 (3 chil.)</u>                                                          | 5      |
| <u>1 Collocati sull'affusto</u>                                                                   | 5      |
| <u>2 Riposti nel cofanetto d'affusto di destra</u>                                                | 5      |
| <u>3 Riposti nel cofanetto d'affusto di sinistra.</u>                                             | 4      |
| <u>Avantreno da cannone da 8 (chil. 3)</u>                                                        | 4      |
| <u>1 Collocati sull'avantreno</u>                                                                 | 4      |
| <u>2 Riposti nel cofano</u>                                                                       | 5      |
| <u>Carro da munizione da cannone da 8 (3 chil.)</u>                                               | 6      |
| <u>1 Avantreno del carro da munizione</u>                                                         | 6      |
| <u>2 Collocati sul retrotreno del carro da munizione</u>                                          | 6      |
| <u>3 Riposti nel cofano anteriore</u>                                                             | 7      |
| <u>4 Riposti nel cofano posteriore</u>                                                            | 7      |
| <u>Affusto da obice da 3, 7, 2 (centim. 15)</u>                                                   | 8      |
| <u>1 Collocati sull'affusto</u>                                                                   | 8      |
| <u>2 Riposti nel cofanetto d'affusto di destra</u>                                                | 9      |
| <u>3 Riposti nel cofanetto d'affusto di sinistra</u>                                              | 10     |
| <u>Avantreno da obice da 3, 7, 2 (centim. 15).</u>                                                | 10     |
| <u>1 Collocati sull'avantreno</u>                                                                 | 10     |
| <u>1 Riposti nel cofano</u>                                                                       | 11     |

|                                                                           |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Carro da munizione da obice da 5, 7, 2 (centim. 15).                      | pag. | 12 |
| 1 <i>Avantreno del carro da munizione.</i>                                | »    | 12 |
| 2 <i>Collocati sul retrotreno del carro da munizione</i>                  | »    | 12 |
| 3 <i>Riposti nel cofano anteriore</i>                                     | »    | 13 |
| 1 <i>Riposti nel cofano posteriore</i>                                    | »    | 14 |
| <u>Fucina di battaglia (mod. 1831) per servizio del materiale</u>         | »    | 15 |
| 1 <i>Collocati sull'avantreno</i>                                         | »    | 15 |
| 2 <i>Riposti nel cofano del medesimo</i>                                  | »    | 15 |
| 3 <i>Collocati sul retrotreno</i>                                         | »    | 19 |
| 4 <i>Riposti nel cofano di destra</i>                                     | »    | 20 |
| 5 <i>Riposti nel cofano di sinistra</i>                                   | »    | 20 |
| <u>Fucina di battaglia (mod. 1831) per servizio del personale</u>         | »    | 22 |
| 1 <i>Collocati sull'avantreno</i>                                         | »    | 22 |
| 2 <i>Riposti nel cofano del medesimo</i>                                  | »    | 22 |
| 3 <i>Collocati sul retrotreno</i>                                         | »    | 25 |
| 4 <i>Riposti nel cofano di destra</i>                                     | »    | 26 |
| 5 <i>Riposti nel cofano di sinistra</i>                                   | »    | 27 |
| <u>Carro a ridoli di battaglia (mod. 1832) per servizio del materiale</u> | »    | 28 |
| 1 <i>Collocati sull'avantreno</i>                                         | »    | 28 |
| 2 <i>Riposti nel cofano del medesimo</i>                                  | »    | 28 |
| 3 <i>Collocati sul retrotreno</i>                                         | »    | 32 |
| <u>Carro a ridoli di battaglia (mod. 1832) per servizio del personale</u> | »    | 34 |
| 1 <i>Collocati sull'avantreno</i>                                         | »    | 34 |
| 2 <i>Riposti nel cofano del medesimo</i>                                  | »    | 34 |
| 3 <i>Collocati sul retrotreno</i>                                         | »    | 34 |

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| <u>Carro da razzi da 4 (0,<sup>m</sup> 067)</u> . . . . . | pag. 56 |
| <u>1 Collocati sull'avantreno</u> . . . . .               | » 56    |
| <u>2 Riposti nel cofano del medesimo</u> . . . . .        | » 56    |
| <u>3 Collocati sul retrotreno</u> . . . . .               | » 37    |
| <u>4 Riposti nel cofano di destra</u> . . . . .           | » 38    |
| <u>5 Riposti nel cofano di sinistra</u> . . . . .         | » 39    |

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| <u>Cassone Gribeauval per cartucce d'infanteria</u> |      |
| <u>e cavalleria</u> . . . . .                       | » 59 |
| <u>1 Riposti nel cofanetto</u> . . . . .            | » 39 |
| <u>2 Collocati sul retrotreno</u> . . . . .         | » 39 |
| <u>3 Riposti nel cassone</u> . . . . .              | » 40 |
| <u>Carro d'equipaggio</u> . . . . .                 | » 40 |

### III. ANNOTAZIONI INTORNO AL MATERIALE DELLE

|                    |      |
|--------------------|------|
| BATTERIE . . . . . | » 40 |
|--------------------|------|

### IV. APPENDICE . . . . .

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <u>Cassone da munizione alla Gribeauval</u> . . . . .                                           | » 45 |
| <u>1 Collocati sul retrotreno</u> . . . . .                                                     | » 45 |
| <u>2 Riposti nel cofanetto da cassone</u> . . . . .                                             | » 44 |
| <u>3 Riposti nel cassone per munizioni da can-</u><br><u>none da 8 (5 chil.)</u> . . . . .      | » 44 |
| <u>4 Riposti nel cassone per munizioni da obice</u><br><u>da 8, 7, 2 (centim. 18)</u> . . . . . | » 45 |

|                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <u>Fucina di campagna Gribeauval per servizio</u><br><u>del materiale</u> . . . . .         | » 45 |
| <u>1 Collocati sul retrotreno</u> . . . . .                                                 | » 45 |
| <u>2 Riposti nel cofanetto mobile sul dinanzi</u><br><u>della fucina</u> . . . . .          | » 46 |
| <u>3 Riposti nel cofano fisso sulla parte poste-</u><br><u>riore della fucina</u> . . . . . | » 48 |

|                                                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <u>Fucina di campagna Gribeauval per servizio</u><br><u>dei cavalli o del personale</u> . . . . . | » 51 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>1 Collocati sul retrotreno</u> . . . . .                                                        | <u>pag. 51</u> |
| <u>2 Riposti nel cofanetto mobile sul dinanzi della fucina</u> . . . . .                           | <u>» 52</u>    |
| <u>3 Riposti nel cofano fisso sulla parte posteriore della fucina</u> . . . . .                    | <u>» 53</u>    |
| <u>Carro a ridoli Gribeauval per servizio del materiale</u> . . . . .                              | <u>» 56</u>    |
| <u>1 Collocati sul retrotreno</u> . . . . .                                                        | <u>» 56</u>    |
| <u>2 Riposti nel cofano mobile, situato sul fondo del carro nella parte anteriore</u> . . . . .    | <u>» 57</u>    |
| <u>3 Collocati nella cassa del carro a ridoli</u> . . . . .                                        | <u>» 60</u>    |
| <u>Carro a ridoli Gribeauval per servizio del personale</u> . . . . .                              | <u>» 60</u>    |
| <u>1 Collocati sul retrotreno</u> . . . . .                                                        | <u>» 60</u>    |
| <u>2 Riposti nella cassa o cofano, situato sul fondo del carro nella parte anteriore</u> . . . . . | <u>» 61</u>    |
| <u>3 Collocati nella cassa del carro a ridoli</u> . . . . .                                        | <u>» 61</u>    |

#### V. SPECCHIO GENERALE DEL MATERIALE COMPONENTE

|                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <u>LA BATTERIA DA 8 (mod. 1850)</u> . . . . .                            | <u>» 63</u> |
| <u>Robe somministrate dall' Azienda generale d'Artiglieria</u> . . . . . | <u>» 63</u> |
| <u>1 Artiglierie, affusti e carreggio</u> . . . . .                      | <u>» 65</u> |
| <u>2 Munizioni e fuochi da guerra</u> . . . . .                          | <u>» 64</u> |
| <u>3 Armamenti</u> . . . . .                                             | <u>» 66</u> |
| <u>4 Assortimenti</u> . . . . .                                          | <u>» 67</u> |
| <u>5 Stumenti da bombardiere</u> . . . . .                               | <u>» 68</u> |
| <u>6 Robe di ricambio</u> . . . . .                                      | <u>» 69</u> |
| <u>7 Provviste</u> . . . . .                                             | <u>» 72</u> |
| <u>8 Stumenti da guastatore e da taglio</u> . . . . .                    | <u>» 74</u> |

|    |                                                                                                      |      |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 9  | <i>Stromenti per artieri in legno (legnaiuoli e carradori)</i>                                       | pag. | 75 |
| 10 | <i>Stromenti per artieri in ferro (fabbro e limatore)</i>                                            | »    | 77 |
|    | <i>Robe somministrate dall'Azienda generale di Guerra pel servizio del personale</i>                 | »    | 81 |
| 1  | <i>Robe somministrate alle batterie dal Consiglio d'amministrazione</i>                              | »    | 81 |
| 2  | <i>Robe somministrate alle batterie dai Regii magazzini dell'Azienda Gen.<sup>le</sup> di Guerra</i> | »    | 81 |
|    | <i>Robe da accampamento</i>                                                                          | »    | 82 |
|    | <i>Stromenti ed altre robe da Veterinario</i>                                                        | »    | 82 |
|    | <i>Stromenti ed altre robe da maniscalco</i>                                                         | »    | 84 |
|    | <i>Stromenti ed altre robe da sellaio</i>                                                            | »    | 85 |

#### VI. SPECCHIO GENERALE DEL MATERIALE COMPONENTE

|    |                                                                                                                  |   |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    | <i>LA BATTERIA DA 8 (mod. 1830), a seconda della richiesta che se ne farà all'Azienda generale d'Artiglieria</i> | » | 87 |
| 1  | <i>Artiglierie</i>                                                                                               | » | 87 |
| 2  | <i>Affusti</i>                                                                                                   | » | 87 |
| 3  | <i>Carreggio</i>                                                                                                 | » | 87 |
| 4  | <i>Accessorii per affusti e carreggio</i>                                                                        | » | 88 |
| 5  | <i>Armamenti ed assortimenti delle batterie</i>                                                                  | » | 88 |
| 6  | <i>Armamenti scomposti</i>                                                                                       | » | 90 |
| 7  | <i>Munizioni da guerra</i>                                                                                       | » | 90 |
| 8  | <i>Fuochi da guerra</i>                                                                                          | » | 90 |
| 9  | <i>Proietti</i>                                                                                                  | » | 91 |
| 10 | <i>Assortimenti delle armi portatili</i>                                                                         | » | 91 |
| 11 | <i>Cordame</i>                                                                                                   | » | 91 |
| 12 | <i>Metalli</i>                                                                                                   | » | 91 |
|    | <i>Acciaio da lavoro</i>                                                                                         | » | 91 |

|                                                                                            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <u>Ferro da lavoro . . . . .</u>                                                           | pag. 91 |
| <u>Ferro lavorato ed abbozzato . . . . .</u>                                               | » 92    |
| <u>Chiodagione . . . . .</u>                                                               | » 92    |
| <u>Ottone lavorato . . . . .</u>                                                           | » 93    |
| <u>Rame lavorato . . . . .</u>                                                             | » 95    |
| <u>13 Legname lavorato ed abbozzato . . . . .</u>                                          | » 93    |
| <u>14 Materiali e sostanze . . . . .</u>                                                   | » 93    |
| <u>15 Materiali e sostanze per fabbricare muni-<br/>zioni e fuochi da guerra . . . . .</u> | » 95    |
| <u>16 Macchine e stromenti diversi . . . . .</u>                                           | » 94    |
| <u>Da bombardiere . . . . .</u>                                                            | » 94    |
| <u>Da fabbro e limatore . . . . .</u>                                                      | » 94    |
| <u>Da guastatore e da taglio . . . . .</u>                                                 | » 96    |
| <u>Da legnaiuolo e carradore . . . . .</u>                                                 | » 96    |
| <u>17 Tessuti lavorati . . . . .</u>                                                       | » 97    |
| <u>18 Robe diverse . . . . .</u>                                                           | » 97    |
| <u>VII. MATERIALE COMPIUTO . . . . .</u>                                                   | » 98    |
| <u>Materiale 1830 . . . . .</u>                                                            | » 98    |
| <u>1 Affusti . . . . .</u>                                                                 | » 98    |
| <u>2 Carro a munizione . . . . .</u>                                                       | » 100   |
| <u>3 Carro a ridoli . . . . .</u>                                                          | » 101   |
| <u>4 Fucina di battaglia (mod. 1851) . . . . .</u>                                         | » 102   |
| <u>5 Carro da razzi da h (0,<sup>m</sup> 067) . . . . .</u>                                | » 105   |
| <u>Materiale Gribeauval . . . . .</u>                                                      | » 104   |
| <u>1 Cassone a munizione . . . . .</u>                                                     | » 104   |
| <u>2 Carro a ridoli . . . . .</u>                                                          | » 105   |
| <u>3 Fucina . . . . .</u>                                                                  | » 106   |
| <u>VIII. PESI DIVERSI . . . . .</u>                                                        | » 107   |
| <u>1 Affusti e carri . . . . .</u>                                                         | » 107   |
| <u>2 Munizioni, fuochi da guerra ed altre robe . . . . .</u>                               | » 117   |

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <u>IX. SPIEGAZIONE DI ALCUNE DENOMINAZIONI IMPIEGATE NEL CORSO DEL LIBRETTO</u> | <u>pag. 118</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>X. COMPOSIZIONE E FORZA D'UNA BATTERIA CAMPALE DA 8 SUL PIEDE DI GUERRA</u> | <u>» 122</u> |
| <u>1 Batteria a cavallo</u>                                                    | <u>» 122</u> |
| <u>2 Batteria di battaglia</u>                                                 | <u>» 123</u> |



10  
11  
12  
13  
14

# COMPOSIZIONE

## DELLE

### BATTERIE CAMPALI DA 8

L'ordinamento dato da S. M. al Real Corpo d'Artiglieria nel 1833, gli ultimi sovrani provvedimenti del 8 giugno 1841, l'approvazione della fucina, e del carro a ridoli consentanei al materiale da campo del 1830; quella della ruota a cerchioni, e di altre successive modificazioni fatte al medesimo, consigliarono il riordinamento della composizione delle batterie di battaglia stabilita nel 1831.

La batteria campale da 8 è servita tanto da cannonieri a cavallo, quanto da cannonieri a piedi: nel primo caso vien detta *batteria a cavallo*, nel secondo *batteria di battaglia*.

La batteria è composta e ripartita nel modo seguente:

|                                                                                  | Batteria | Riserva | Totale |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
| Cannoni da libbre 8 (3 chil.) incavalcati su affusto . . . . .                   | 6        | »       | 6      |
| Obici da pollici 5, 7, 2 (0 <sup>m</sup> , 131) incavalcati su affusto . . . . . | 2        | »       | 2      |
| Affusti da cannone di ricambio . . . . .                                         | »        | 2       | 2      |
| Affusti da obice di ricambio . . . . .                                           | »        | 1       | 1      |
| Carri da munizione da cannone . . . . .                                          | 6        | 6       | 12     |
| Carri da munizione da obice . . . . .                                            | 2        | 2       | 4      |
| Fucine campali. . . . .                                                          | »        | 2       | 2      |
| Carri a ridoli . . . . .                                                         | »        | 2       | 2      |
| Carri da razzi da 4, (0 <sup>m</sup> 068) . . . . .                              | »        | 2       | 2      |
| Carro d'equipaggio. . . . .                                                      | »        | 1       | 1      |
|                                                                                  |          |         | 54     |

La batteria è inoltre seguita da un numero di cassoni da cartucce per la fanteria, e la cavalleria, ragguagliate ad un cassone per ogni bocca da fuoco.

Le munizioni e fuochi da guerra ed altre robe necessarie per gli spari delle artiglierie, sono contenute nei cofanetti e cofani disposti sugli affusti, sugli avantreni e sui carri da munizioni.

Le cartucce e pietre focaie per l'infanteria e cavalleria sono per ora collocate entro cassoni alla Gribcauval.

Una delle due fucine è preparata pel servizio del materiale, e trasporta stromenti per artieri in ferro, robe di ricambio e provviste, e l'altra pel servizio dei cavalli contiene le provviste e stromenti da veterinario, da maniscalco e da sellaio; dei due carri a ridoli, uno è destinato al trasporto degli stromenti, delle robe di ricambio, e delle robe necessarie alla riparazione del materiale, e l'altro al trasporto dei registri d'Amministrazione, arnesi di selleria, utensili da cucina ecc. ecc. pel servizio del personale.

La quantità delle robe di ricambio, degli stromenti per artieri in ferro e legno, e delle robe che si trasportano coi carri a ridoli e fucine, è tale da soddisfare a tutti i bisogni che possono occorrere nei carri di diverso sistema che per caso si trovassero riuniti in una stessa batteria.

I cofani e cofanetti degli affusti di ricambio sono caricati come quelli degli affusti incavalcati della bocca da fuoco: quelli della stessa specie sono uguali fra loro, differendo solamente nei tramezzamenti interni, secondochè devono servire per cannone o per obice.

Tutti i cofani e cofanetti della batteria sono chiusi da un lucchetto con chiave: questi cambiano per ogni batteria: i lucchetti e le chiavi d'una stessa batteria hanno lo stesso segno.

## RIPARTIMENTO E DISPOSIZIONE (1)

*delle Munizioni, Armamenti,  
Assortimenti, Stromenti e Ricambi  
per servizio della batteria*

### AFFUSTO DA CANNONE

|                                                                  |  |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 Secchia ferrata                                                |  | <i>Appesa al gancio reggi-secchia.</i>                                  |
| 1 Bossolo della sugna,<br>contenente 1 chilo-<br>gramma di sugna |  | <i>Appeso al gancio reggi-bossolo.</i>                                  |
| 2 Manovelle di mira (2)                                          |  | <i>Sostenuti dai granchi porta-arma-<br/>menti.</i>                     |
| 1 Calcatoio-scovolo                                              |  | <i>Sostenuto dalla camera reggi-<br/>cavastracci e dalla catenella.</i> |
| 1 Cavastracci-scovolo                                            |  | <i>Nella doccia.</i>                                                    |
| 1 Porta-soffioni                                                 |  | <i>Collocato sul cannone.</i>                                           |
| 1 Copri-focone                                                   |  |                                                                         |



### COFANETTI D'AFFUSTO

*A. di destra (3)*

|                |  |                                  |
|----------------|--|----------------------------------|
| 6 Metri miccia |  | <i>Nella casella posteriore.</i> |
|----------------|--|----------------------------------|

(1) L'ordine che si segue nella descrizione de' singoli oggetti, è quello da seguirsi nel caricarli.

(2) Queste manovelle saranno dritte o ricurve a seconda degli anelli di mira impiantati agli affusti.

(3) S'intende la destra o sinistra per chi, posto dietro l'affusto in batteria, guarda la bocca da fuoco.

In tutti gli avantreni, e retrotreni de' carri, s'intende la destra e la sinistra per chi guarda il timone dal di dietro del carro.

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Battifuoco compito in una borsa di cuoio      | } <i>Nella casella anteriore.</i> |
| 4 Piattini del n° 3 o 4 <sup>(1)</sup>          |                                   |
| 2 Acciarini di sala del n° 2 o 4 <sup>(2)</sup> |                                   |
| 4 Esse per gli anelli delle catene rotte        |                                   |
| 6 Coreggiuoli per gli acciarini                 |                                   |
| 1 Porta-soffioni senza manico                   |                                   |
| 0, <sup>k</sup> 200 Stoppa                      |                                   |
| 1 Lucchetto con chiave                          |                                   |

### B, di sinistra

|                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| 3 Scatole da metraglia                           | } <i>Nella casella anteriore.</i>  |
| 3 Sfondatoi ordinari                             |                                    |
| 2 Detti a succhiello                             | } <i>Nella casella posteriore.</i> |
| 2 Chiodi-d'acciaio per inchiodare le artiglierie |                                    |
| 1 Martello da banco                              |                                    |
| 2 Ditali di pelle                                |                                    |
| 0, <sup>k</sup> 800 Stoppa                       |                                    |
| 1 Lucchetto con chiave                           |                                    |



### AVANTRENO DA CANNONE

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 1 Lunga <sup>(3)</sup> | } <i>Avvolta ai bracci reggi-lunga</i> |
|------------------------|----------------------------------------|

(1) Saranno del n° 3 nelle batterie colla ruota a tarenghi; del n° 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

(2) Saranno del n° 2 nelle batterie colla ruota a tarenghi; del n° 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

(3) Gli avantreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi.

2 Tasche da munizioni <sup>(1)</sup>

1 Tasca da cannelli <sup>(1)</sup>

1 Astuccio da soffioni <sup>(1)</sup>

1 Sfondatoio entro l'astuccio

1 Ditale di pelle

1 Badile

1 Gravina

1 Coperta del n° 7

*Riposti entro le tasche da munizioni.*

*Poste sulla pedana, trattenute dalle coreggie destinate ad assicurare i zaini, o le valigie dei cannonieri.*

*Appesi al gancio ad alia e camere, reggi-gravina e badile.*

*Trattenuta da debile coreggia.*

# COFANO

32 Cartocci a palla da libbre 8 (3 chil.)

8 Scatole a metraglia

10 Cartocci a polvere posti in

1 Tasca di tela n° 2

12 Metri miccia

2 Spatole di legno

12 Soffioni

1 Torcia a vento di 0,™ 80

6 Coreggiuoli per gli acciarini

2 Uncini cava-stoppa

75 Cannelli d'inescamento

1 Alzo <sup>(2)</sup>

*Nelle apposite caselle.  
Tav. I, fig. I, II, III, IV.*

*Posti in una tasca di tela fissata al coperchio internamente.*

a  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h

*Tav. I, fig. V.*

(1) Gli avantreni dei carri da munizione della riserva non portano questi armamenti.

(2) Gli avantreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi: l'avantreno del primo affusto contiene inoltre 1 alzo per gli uffiziali, in ottone (Alzo quadrante) Lettera Ministeriale del 8 gennaio 1831.

- 8, <sup>k</sup> 00 Stoppa per stoppare i cartocci.  
1 Lucchetto con chiave.



## CARRO DA MUNIZIONE DA CANNONE

### AVANTRENO

*Vedi quello dell'Affusto, pag. 4.*

### RETROTRENO (1)

|                                                |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1, <sup>k</sup> 500 Corda trinella incatramata | <i>Appesa alle maniglie.</i>                                                          |
| 1, <sup>k</sup> 000 Funicella d'imballo        |                                                                                       |
| 1 Timone ferrato (2)                           | <i>Sotto la coda colla testata sostenuta dal reggi-timone, e la punta dal gancio.</i> |
| 1 Ruota di ricambio (3)                        | <i>Nella saletta o sulla coda.</i>                                                    |
| 2 Bilancini ferrati (4)                        | <i>Attaccati alle razze della ruota di ricambio.</i>                                  |
| 1 Vanga                                        | <i>Appesa al gancio e camera reggi-vanga.</i>                                         |
| 1 Roncola                                      | <i>Posta nell'incassatura per la roncola.</i>                                         |
| 1 Scure (5)                                    | <i>In mezzo ai due cofani col taglio rivolto all'insù.</i>                            |

(1) Il retrotreno porta due cofani d'uguali dimensioni: la ripartizione degli oggetti appesi al coperchio varia fra di essi. L'anteriore è segnato *A*, il posteriore *P*.

(2) I retrotreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi.

(3) Dello stesso numero di quelle che sorreggono il carro da munizione.

(4) Uno di destra, e l'altro di sinistra.

(5) I retrotreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi.

- 1 Bossolo per la sugna  
contenente un chil.  
di sugna  
1 Coperta del N° 6

*Appeso al gancio reggi-bossolo.  
Trattenuta da debite coreggie.*



## COFANO ANTERIORE

- 50 Cartocci a palla da  
libbre 8 (3 chil.)  
10 Scatole da metraglia  
10 Cartocci a polvere  
posti in  
1 Tasca di tela n° 3  
12 Metri miccia  
1 Spatola di legno  
12 Soffioni  
12 Coreggiuoli per gli  
acciarini  
1 Uneino cava-stoppa  
4 Acciarini di sala del  
n° 2 o 4 (1)  
50 Cannelli d'inesca-  
mento.  
2, <sup>k</sup> 00 Corda trincella  
9, <sup>k</sup> 00 Stoppa per stop-  
pare i cartocci  
1 Lucchetto con chiave

*Nelle apposite caselle.*

Tav. II, fig. I, II, III.

*Appesi  
al coperchio*

a  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h

Tav. I, fig. IV.

*Sul falso coperchio di destra.*

Tav. II, fig. V.



## COFANO POSTERIORE

- 50 Cartocci a palla da  
libbre 8 (3 chil.)  
10 Scatole da metraglia

*Nelle apposite caselle.*

Tav. II, fig. I, II, III.

(1) Saranno del n° 2 nelle batterie colla ruota a tarenghi; del n° 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

|                                                       |                            |  |   |                   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--|---|-------------------|
| 10 Cartocci a polvere<br>posti in                     |                            |  |   |                   |
| 1 Tasca di tela N° 3                                  |                            |  | a |                   |
| 2 Torcie a vento di<br>0 <sup>m</sup> , 50            |                            |  | b |                   |
| 12 Metri miccia                                       |                            |  | c |                   |
| 1 Spatola di legno                                    |                            |  | d |                   |
| 12 Soffioni                                           |                            |  | e |                   |
| 1 Lanterna di tela ce-<br>rata                        |                            |  | f | Tav. II, fig. VI. |
| 50 Cannelli d' inescam-<br>mento                      |                            |  | g |                   |
| 1 Misura da<br>cariche di                             | l'una<br>dentro<br>l'altra |  | h |                   |
| 0, <sup>k</sup> 030                                   |                            |  |   |                   |
| 1 Misura da<br>cariche di                             |                            |  |   |                   |
| 0, <sup>k</sup> 200                                   |                            |  | i |                   |
| 1 Uncino cava-stoppa                                  |                            |  |   |                   |
| 8 Candele di cera                                     |                            |  |   |                   |
| 10 Sacchetti                                          |                            |  |   |                   |
| 1 Gavetta filo spago.                                 |                            |  |   |                   |
| 8, <sup>k</sup> 500 Stoppa per<br>stoppare i cartocci |                            |  |   |                   |
| 1 Lucchetto con chiave                                |                            |  |   |                   |

*Appesi  
al coperchio*

*sul falso  
coperchio  
di destra*

Tav. II, fig. VII.



## AFFUSTO DA OBICE

|                                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 Secchia ferrata                                     | <i>Appesa al gancio reggi-secchia.</i> |
| 1 Bossolo per la sugna<br>contenente 1 chil.<br>sugna | <i>Appeso al gancio reggi-bossolo.</i> |

|                                    |   |                                                               |
|------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| 2 Manovelle di mira <sup>(1)</sup> | { | Sostenuti dai granchi porta-armamenti.                        |
| 1 Calcatoio-scovolo                |   |                                                               |
| 1 Cavastracci-scovolo              | { | Sostenuto dalla camera porta-cavastracci, e dalla catenella.  |
| 1 Porta-soffioni                   |   | Nella doccia.                                                 |
| 1 Copri-focone                     |   | Sull' obice.                                                  |
| 1 Picozzino                        |   | Nella camera reggi-picozzino al fianco sinistro dell'affusto. |



## COFANETTI D' AFFUSTO

### A, di destra

|                                                 |   |                           |
|-------------------------------------------------|---|---------------------------|
| 6 Metri miccia                                  | { | Nella casella posteriore. |
| 1 Battifuoco compito in una borsa di cuoio      |   |                           |
| 4 Piattini del n° 3 o 4 <sup>(2)</sup>          |   |                           |
| 2 Acciarini di sala del n° 2 o 4 <sup>(2)</sup> | { | Nella casella anteriore.  |
| 4 Esse per gli anelli delle catene rotte        |   |                           |
| 6 Coreggiuoli per gli acciarini                 |   |                           |
| 1 Porta-soffioni senza manico                   |   |                           |
| 0, <sup>k</sup> 100 Stoppa                      |   |                           |
| 1 Lucchetto con chiave                          |   |                           |

(1) Queste manovelle saranno diritte o ricurve a seconda degli anelli di mira impiantati agli affusti.

(2) Saranno del n° 2 gli acciarini, e del n° 3 i piattini nelle batterie colla ruota a tarengi; del n° 4 tanto i piattini, quanto gli acciarini in quelle colla ruota a cerchioni,

*B, di sinistra.*

|                                               |   |                                  |
|-----------------------------------------------|---|----------------------------------|
| 2 Scatole da metraglia                        | } | <i>Nella casella anteriore.</i>  |
| 3 Sfondatoi ordinari                          |   |                                  |
| 2 Detti a succhiello                          | } | <i>Nella casella posteriore.</i> |
| 2 Chiodi d'acciaio per inchiodare artiglierie |   |                                  |
| 2 Ditali di pelle                             |   |                                  |
| 0, <sup>k</sup> 400 Stoppa                    |   |                                  |
| 1 Lucchetto con chiave.                       |   |                                  |



AVANTRENO DA OBICE

|                                       |   |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Lunga <sup>(1)</sup>                | } | <i>Avvolta ai bracci reggi-lunga.</i>                                                                              |
| 2 Tasche da munizioni <sup>(2)</sup>  |   |                                                                                                                    |
| 1 Tasca da cannelli <sup>(2)</sup>    | } | <i>Poste sulla pedana, trattenute dalle coreggie destinate ad assicurare i zaini, o le valigie dei cannonieri.</i> |
| 1 Astuccio da soffioni <sup>(2)</sup> |   |                                                                                                                    |
| 1 Sfondatoio ordinario                |   |                                                                                                                    |
| 1 Ditale di pelle                     |   |                                                                                                                    |
| 1 Coltello per svelare le spolette    | } | <i>Riposti entro le tasche da munizioni</i>                                                                        |
| 2 Maniche da bombardiere              |   |                                                                                                                    |
| 1 Badile                              | } | <i>Appesi al gancio ad alia, e camere reggi-gravina e badile.</i>                                                  |
| 1 Gravina                             |   |                                                                                                                    |
| 1 Coperta del n° 7                    | } | <i>Trattenuta da debite coreggie.</i>                                                                              |

(1) Gli avantreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi.

(2) Gli avantreni dei carri da munizione della riserva non portano questi armamenti.

# COFANO

|                                                     |   |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 Granate calzate di tacco                         | } | <i>Nelle apposite caselle.</i><br>Tav. III, fig. I, II, III, IV.                                                                                              |
| 4 Scatole da metraglia                              |   |                                                                                                                                                               |
| 26 Cartocci a polvere posti in                      |   |                                                                                                                                                               |
| 2 Tasche di tela n° 5                               | } | <i>Appesi<br/>al coperchio<br/>mediante<br/>striscie<br/>di cuoio</i> $\left\{ \begin{array}{l} a \\ b \\ c \\ d \\ e \end{array} \right\}$ Tav. III, fig. V. |
| 8 Soffioni                                          |   |                                                                                                                                                               |
| 1 Torcia a vento di 0 <sup>m</sup> , 80             |   |                                                                                                                                                               |
| 2 Uncini cava-stoppa                                |   |                                                                                                                                                               |
| 2 Spatole di legno                                  |   |                                                                                                                                                               |
| 1 Alzo (1)                                          |   |                                                                                                                                                               |
| 50 Cannelli d'inesca-mento                          | } | <i>Nella borsa posta nella casella f del cofano.</i><br>Tav. III, fig. 1.                                                                                     |
|                                                     |   |                                                                                                                                                               |
| 12 Metri micia                                      | } | <i>Nella casella g del cofano.</i><br>Tav. III, fig. 1.                                                                                                       |
| 6 Coreggiuoli per gli acciarini                     |   |                                                                                                                                                               |
| 7, <sup>k</sup> 500 Stoppa per stoppare le granate. |   |                                                                                                                                                               |
| 1 Lucchetto con chiave.                             |   |                                                                                                                                                               |

---

(1) Gli avantreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi.

## CARRO DA MUNIZIONE DA OBICE

---

### AVANTRENO

*Vedi quello dell'Affusto a pag. 10*

---

### RETROTRENO <sup>(1)</sup>

|                                                   |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1, <sup>k</sup> 500 Corda trinella incatramata    | <i>Appesa alle maniglie dei cofani.</i>                                               |
| 1, <sup>k</sup> 000 Funicella d'imballo           |                                                                                       |
| 1 Timone ferrato <sup>(2)</sup>                   | <i>Sotto la coda colla testata sostenuta dal reggi-timone, e la punta dal gancio.</i> |
| 1 Ruota di ricambio <sup>(3)</sup>                | <i>Sulla saletta, o sulla coda.</i>                                                   |
| 2 Bilancini ferrati <sup>(4)</sup>                | <i>Legati alle razze delle ruote.</i>                                                 |
| 1 Vanga                                           | <i>Appesa al gancio e camera reggi-vanga.</i>                                         |
| 1 Roncola                                         | <i>Posta nell'incassatura per la roncola.</i>                                         |
| 1 Scure <sup>(5)</sup>                            | <i>In mezzo ai due cofani col taglio all'insù.</i>                                    |
| 1 Bossolo per la sugna, con entro un chil. sugna. | <i>Appeso al gancio reggi-bossolo.</i>                                                |

---

(1) Il retrotreno porta due cofani d'uguali dimensioni: la ripartizione degli oggetti appesi al coperchio varia fra essi. L'anteriore è segnato *A*, il posteriore *P*.

(2) I retrotreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi.

(3) Dello stesso numero di quelle che sorreggono il carro da munizione.

(4) Uno di destra, l'altro di sinistra.

(5) I retrotreni dei carri da munizione della riserva ne sono privi.

1 Coperta del n° 6 | *Trattenuta da debite coreggie.*

~~~~~

COFANO ANTERIORE

18 Granate calzate di tacco	}	<i>Nelle apposite caselle.</i> Tav. IV, fig. I, II, III, IV.		
5 Scatole da metraglia				
21 Cartocci a polvere posti in				
2 Tasche di tela, una del n° 7 e l'altra del n. 8				
6 Soffioni	}	<i>Appesi al coperchio</i>	a b c d e f g	Tav. IV, fig. V.
23 Cannelli d'inesca- mento				
12 Coreggiuoli per gli acciarini				
4 Acciarini di sala del n. 2 o 4 ⁽¹⁾				
2 Torcie a vento di 0 ^m , 50				
1 Uncino cava-stoppa				
1 Spatola di legno				
6 Metri miccia				
2, ^k 00 Corda trinella	}	<i>Nel fondo del cofano nella casella a destra h.</i> Tav. IV, fig. I, II, IV.		
7, ^k 00 Stoppa per stop- pare le granate				
1 Lucchetto con chiave				

(1) Saranno del n° 2 nelle batterie colla ruota a tarengi; e del n. 4 in quelle colla ruota a cerchiioni.

COFANO POSTERIORE

16 Granate calzate di tacco	}	<i>Nelle apposite caselle.</i>		
2 Palle di fuoco (casse)				
5 Scatole da metraglia				
21 Cartocci a polvere posti in				
2 Tasche di tela, una del n° 7 e l'altra del n° 8				
6 Soffioni	}	<i>Appesi al coperchio</i>	a b c d e f	Tav. IV, fig. IV.
23 Cannelli d'inescamento				
1 Uncino cava-stoppa				
1 Lanterna di tela cerata				
8 Candele di cera				
1 Spatola di legno	}	<i>Nello scompartimento minore g, della casella a destra h al fondo del cofano.</i>		Tav. IV, fig. I, IV.
6 Spolette cariche				
1 Gavetta filo spago				
1 Misura da cariche di . . . 0, ^k 050				
1 Detta di . . . 0, ^k 200				
1 Imbuto di latta per caricare le granate	}	<i>Nel fondo del cofano nella casella a destra h.</i>		Tav. IV, fig. I, II, IV.
1 Caccia-spolette				
1 Mazzuolo caccia-spolette				
6 Metri miccia				
10 Sacchetti				

7, ^k 000 Stoppa per stoppare le granate.
1 Lucchetto con chiave.



FUCINA.

(*Pel servizio del materiale*) ⁽¹⁾



AVANTRENO

1 Badile	}	<i>Appesi al gancio ad alia, e camere reggi-badile e gravina. Trattenuta da debite coreggie.</i>
1 Gravina		
1 Coperta del n° 7		



COFANO. Tav. V.

Casella a destra

B, Fig. I, II.

1 Gamba da morsa	}	<i>Appoggia la testa sul cuscinetto, e calza la punta nel tacco fisso contro il fondo del cofano. Sopra la morsa. (La morsa occor- rendo lavorare è fissata sulla coda del corpo della fucina).</i>
1 Morsa da banco		
1 Staffa da morsa		

(1) Essa trasporta particolarmente i ricambi in ferro, e gli stro-
menti per artieri in ferro.

1 Pigna da mill. 100	{	Contro la parete posteriore; il taglio verso la medesima: la punta nel tacco stabilito contro il fianco sinistro, e la parte quadrata nell'incavo della separazione del cofano.
1 Madre vite coi fori dei n ^o 2 e 3 in tre pezzi		{
1 Volta-masti		
4 Legami semplici per code	{	Contro la parete anteriore sul fondo.
1 Cacciatoia per chiarvarde di commettitura		Sulla morsa.

Casella di sinistra

C, Fig. I, II.

6 Legami forcuti per gavelli	{	
6 Legami per razze		
12 Legami per timoni	{	Sul fondo del cofano.
2 Girelloni del n ^o 3 o 4 (1)		
1 Armatura pel manubrio della pigna	{	
4 Piastre } 2 d'affusto } 2 da carro		
6 Legami semplici per gavelli	{	
4 Camere a doccia con catena e traversini per bilancini		
6 Acciarini per salette porta-ruote	{	Idem, e sopra gli altri.

(1) Saranno del n^o 3 nelle batterie colla ruota a tarengli; del n^o 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

1 Squadra di ferro	}	<i>Contro la parete destra nel tac-</i> <i>chetto di legno b.</i>
1 Triplo decimetro		
		Tav. V, fig. I.
1 Compasso di ferro	}	<i>Contro la parete sinistra a.</i>
1 Punta a segnare		
		Tav. V, fig. I.
1 Tanaglia da chiodi	}	<i>Appesi ai ganci contro la parete</i> <i>anteriore da destra a sinistra.</i>
1 Calibratoio		
1 Scarpello piatto da millim. 23		



CASSETTA A.

*(Sostenuta da due listelli fissi contro le teste del cofano,
e dalla separazione)*

Fig. I, II

60 Dadi, di cui	}	<i>Nella prima casella a</i> <i>destra.</i> Fig. I.
8 Da millimetri 8 o. del n° 6		
8 <i>Idem</i> 11 <i>id.</i> 5		
14 <i>Idem</i> 14 <i>id.</i> 4		
12 <i>Idem</i> 18 <i>id.</i> 3		
18 <i>Idem</i> 22 <i>id.</i> 2	}	<i>Sopra i dadi in un sac-</i> <i>chetto di tela.</i>
0, ^k 800 chiodi smentati del num. 1 e 2		
3, ^k 100 chiodi da ferratura A e B del n° 1		<i>Nella 2ª casella.</i> Fig. I.
1, ^k 100 chiodi da ferratura A e B del n° 2		
0, ^k 200 chiodi da ferratura A del n° 5	}	<i>Nella 3ª casella.</i> Fig. I.
0, ^k 200 chiodi da ferratura B del n° 5		
		<i>In un pacco nella 4ª</i> <i>casella.</i> Fig. I.

1, ^k 700 chiodi da ferratura A e B del n. 3		<i>Nella 5^a casella. Fig. I.</i>
30 Rosette per dadi n ⁱ 8, 4, 3, 2		<i>Nella 6^a casella. Fig. I.</i>
4, ^k 000 Acciaio in verga	}	<i>Sul fondo della 7^a casella. Fig. I.</i>
6 Scarpelli da banco		
2 Puntaruoli da banco tondi		
2 Detti quadri		
1 Puntino da fucina		
3 Lime impagliate piane da 1 al mazzo	}	<i>Poste sopra gli og- getti contenuti in fondo della 7^a casella. Fig. I.</i>
2 Dette mezze tonde <i>idem</i>		
2 Dette piane da 2 <i>idem</i>		
1 Detta triangolare da 2 <i>idem</i>		
1 Lima bastarda piana	}	<i>Avvolte in un sacco a terra, e poste so- pra le impagliate.</i>
2 Dette mezze tonde		
1 Detta tonda		
2 Dette triangolari		
1 Detta quadra		
10 Manici per le medesime	}	<i>Sopra le lime.</i>
1 Morsetto da mano		
1 Battifuoco compito in una borsa di cuoio		
1, ^k 500 Chiodi da legnaiuolo		<i>Nella 9^a casella. Fig. I.</i>
7 Mastii dei n ⁱ 7, 6, 3, 4, 3		<i>Nella 8^a casella posti verticalmente. Fig. I.</i>
1 Madrevite coi fori del n ^o 4, 5, 6		<i>Appesa ai ganci infissi alla parete esterna della cassetta A. Fig. I, II.</i>
6 Anelli a vite da legno passa- corde dei cofani		<i>Appesi al gancio in- fisso alla parete e- sterna della cassetta A. Fig. I, II.</i>

5 Torcie a vento di 0^m, 50

Appese contro il coprchio e.

Fig. III.

1 Lucchetto con chiave.

~~~~~

## RETRO TRENO

1 Bicornia

*Sull'appoggiatoio della bicornia, e trattenuta dalla coreggia fissa esternamente contro la parete anteriore della cassa del mantice.*

1 Mantice

*Nella sua cassa sui perni.*

1 Ceppo della bicornia

*Infilzato nel fermo a piuolo per il ceppo della bicornia.*

1 Cassa pel carbone

*Sul focolare trattenuta dai contraffermi a piuolo infilzati nei fermi-femmina.*

1 Sacco da carbone della capacità di 50 chil.

*Sul mantice.*

100, <sup>k</sup> Carbone

2 Cani (1)

*Nel reggi-cane sotto la coda.*

1 Secchia.

*Appesa al gancio reggi-secchia sotto il guscio di sala.*

(1) Nelle batterie con ruote a tarengli, s'impiegano quali leve.

Questi cani si riducono a manubrii per pigna, innestando loro l'appropriata armatura.

La ferratura delle ruote a cerchioni esige almeno 4 cani: se ne trasportano due da ciascuna delle due fucine.

1 Coperta n° 5

Trattenuta da debite  
coreggie.



# COFANO DI DESTRA (1)

|                                   |                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70, k 00 ferro C. 7, 8, 9, 11, 13 | } Nel fondo del cofano.                                                                               |
| 50, k 00 Ferro T. 5, 6, 8, 10     |                                                                                                       |
| 1 Mazza dritta                    | } Sopra il ferro, alter-<br>nando nel colloca-<br>mento, la testa col<br>manico degli stro-<br>menti. |
| 1 Mazza traversa                  |                                                                                                       |
| 1 Martello da fucina              |                                                                                                       |
| 1 Detto da ribadire               |                                                                                                       |
| 1 Soffice                         |                                                                                                       |
| 1 Tagliuolo da incudine           |                                                                                                       |
| 3 Preselle, 2 tonde, 1 quadra     |                                                                                                       |
| 2 Tagliuoli ordinarii             |                                                                                                       |
| 1 Detto a sgorbia                 |                                                                                                       |
| 6 Tanaglie da fucina assortite    |                                                                                                       |
| 1 Attizzatoio dritto              | } Occorrendo fucinare, si<br>appendono al mantice.                                                    |
| 1 Detto ricurvo                   |                                                                                                       |
| 1 Granatino                       |                                                                                                       |
| 2 Contrappesi del mantice         |                                                                                                       |
| 1 Lucchetto con chiave.           |                                                                                                       |



# COFANO DI SINISTRA

|                               |                                              |                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| 1 Tiragavelli colla staffa    | } Sul fondo contro la pa-<br>rete anteriore. |                        |
| 15 k Ferro A. 15              | } duro<br>per cerchi<br>e tarenghi           | } Al fondo del cofano. |
| 20 k Idem 19                  |                                              |                        |
| 25 k Idem A. dolce 27, 36, 38 |                                              |                        |
| 10 k Idem B. 14, 16           |                                              |                        |

(1) Contiene gli stromenti che principalmente occorrono nel fu-  
cinare.

- 1 Sopra-orecchione per cannone  
da libbre 8
- 1 Sopra-orecchione per obice
- 1 { per chiodi da tarengo della  
lettera C, D.
- 1 { per chiavarde da cerchione  
D, n. 5
- 1 Chiordaia { per chiodi { A, B, n. 1  
1 { da ferratura { A, B, » 2  
1 { delle lettere { A, B, » 3  
1 { { A, B, » 5
- 2 Tarenghi forcuti per gavelli
- 1 Stampaceca per chio di da  
tarenghi
- 1 Stampaceca per chiavardette  
da tarenghi
- 1 Spina quadra da tarenghi
- 1 Spina piatta da tarenghi
- 1 Stampaceca per chiavardette  
da cerchioni
- 2 Spine tonde
- 1 Spina quadra
- 10 Chiavardette per tarenghi
- 10, 1/2 00 ferro in filo de'n. 1, 2,  
4, 5, 7
- 2 Chiavi biforcute da dadi
- 1 Chiave da dadi: ottagonale  
da una parte, e biforcuta dal-  
l'altra
- 1 Cavabollette
- 1 Recipiente per l'olio
- 1 Lucchetto con chiave.

*Sul fondo, gli uni sopra  
gli altri a strati nell'  
ordine in cui sono  
descritti.*

*Nella custodia in legno  
contro il fianco po-  
steriore.*

## FUCINA

*per servizio del Personale (1)*

### AVANTRENO

|                |   |                                                            |
|----------------|---|------------------------------------------------------------|
| 1 Badile       | { | <i>Appeso al gancio e camera reggi-</i><br><i>badile.</i>  |
| 1 Gravina      |   | <i>Appesa al gancio e camera reggi-</i><br><i>gravina.</i> |
| 1 Coperta n° 7 |   | <i>Trattenuta da debite coreggie.</i>                      |



### COFANO, Tav. VI

*Stromenti da Veterinario e da Sellaio*

#### 1° DA VETERINARIO

##### Casella di destra

Cassetta B. Fig. II, III, V

|                  |   |                                                                                                                                                |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Siringa grande | { | <i>Nella cassetta B posta contro la</i><br><i>parete posteriore del cofano al</i><br><i>di sotto della cassetta A.</i><br><i>Fig. II, III.</i> |
| 1 Detta piccola  |   |                                                                                                                                                |

---

(1) Essa trasporta le provviste e stromenti da veterinario, da maniscalco, e da sellaio.

**Casella di sinistra**

*Cassetta con coperchio mobile C.*

Fig. 1, VI

- |                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| 1 Bistori a foglia d'alloro dritto          | a                  |
| 1 Detto sinistro                            | b                  |
| 1 Bistori dritto                            | c                  |
| 1 Detto curvo                               | d                  |
| 1 Detto convesso                            | e                  |
| 1 Detto a bottone                           | f                  |
| 1 Paia lancette                             | g                  |
| 1 Uncino                                    | h                  |
| 1 Levasuola                                 | i                  |
| 1 Sgorbia con manico                        | l                  |
| 1 Tenta a doccia con sondino                | m                  |
| 1 Paia forbici dritte senza taglio          | n                  |
| 1 Paia forbici convesse                     | q                  |
| 1 Ago a spilla per setoni                   | o                  |
| 10 Aghi a cucitura di varia dimensione      | p                  |
| 1 Paia mollette lunghe ( <i>pincettes</i> ) |                    |
| 100, <sup>m</sup> 00 Fetuccia di filo larga | 0, <sup>m</sup> 02 |
| 50, <sup>m</sup> 00 Detta                   | 0, <sup>m</sup> 04 |
| 50, <sup>m</sup> 00 Detta                   | 0, <sup>m</sup> 06 |
| 50, <sup>m</sup> 00 Detta                   | 0, <sup>m</sup> 12 |
| 0, <sup>k</sup> 500 Filo cerato             |                    |
| 1 Scatola di latta per unguenti o del n. 2. |                    |

*Disposti sulle separazioni mobili nelle apposite borse.*

Fig. VI, VII, VIII.

*Nella casella di mezzo.*

*Sopra la fetuccia.*

Fig. VI, casella 1.

*Nelle apposite scatole n. 3, 4, alloggiate negli scompartimenti della casella di destra 2, 3, 4.*

Fig. VI.

- 2,<sup>k</sup> 500 Spirito di vino  
 2,<sup>k</sup> 500 Sal saturno  
 1,<sup>k</sup> 250 Sal ammoniaco

|                                                                  |   |                                               |
|------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 1 Stecca di legno                                                | a | } Contro il coperchio del cofano.<br>Fig. IV. |
| 2 Bottoni da canterio                                            | b |                                               |
| 2 Coltelli da cauterio                                           | c |                                               |
| 1 Morsa                                                          | d |                                               |
| 1 Sbarra                                                         |   |                                               |
| 5, <sup>k</sup> 000 Stoppa per compresse                         |   | } Sul fondo del cofano.                       |
| 15, <sup>m</sup> 000 Tela di rista lisciviata ordinaria          |   |                                               |
| 2 Paia scarpe di corda colla suola di cuoio per cavalli sferrati |   |                                               |
|                                                                  |   |                                               |

## 2° UTENSILI DA SELLAIO

### Cassetta A. Fig. I, II, III

|                               |   |                                               |
|-------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Filo da cucire                | } | Nella casella 1 <sup>a</sup> e 4 <sup>a</sup> |
| 1 Compasso                    |   |                                               |
| 1 Lima da straforo con manico |   |                                               |
| 1 Lesina da coreggiuoli       |   |                                               |
| 4 Stampe                      |   |                                               |
| 1 Puntaruolo con manico       | } | Nella 2 <sup>a</sup> casella.                 |
| 12 Lesine da cucire           |   |                                               |
| 3 Succhielli                  |   |                                               |
| 1 Cacciavite                  |   |                                               |
| 2 Coltelli da banco           |   |                                               |
| 4 Forbici                     | } | Nello 3 <sup>a</sup> casella.                 |
| 1 Segnatoio                   |   |                                               |
| 1 Passa-corde                 |   |                                               |
| 1 Paia mollette a denti       |   |                                               |
| 1 Paia tanaglie               |   |                                               |
| 2 Martelli                    | } | Nello 3 <sup>a</sup> casella.                 |
| 1 Paia mollette a punta       |   |                                               |
| 1 Scarpello da legno          |   |                                               |
| 4 Scarpelli di ferro          |   |                                               |
| 2 Coltelli da scarnire        | c | Contro il coperchio dalla parte sinistra.     |

|                                              |   |                                               |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 2 Imbottitoi di ferro<br>con manico di legno | } | <i>Contro la parete anteriore del cofano.</i> |
| 1 Morsa a cosce                              |   |                                               |
| Tela e cuoio                                 |   | <i>Nel fondo del cofano.</i>                  |
| 1 Lucchetto con chiave                       |   |                                               |



## RETROTRENO.

|                                                |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Bicornia                                     | <i>Sull' appoggiaio della bicornia, e trattenuta dalla coreggia fissa esternamente contro la parete anteriore della cassa del mantice.</i> |
| 1 Mantice                                      | <i>Nella sua cassa sui perni.</i>                                                                                                          |
| 1 Ceppo della bicornia                         | <i>Infilzato nel fermo a pivolo per il ceppo della bicornia.</i>                                                                           |
| 1 Cassa pel carbone                            | <i>Sul focolare trattenuta dai contrafermi a pivolo, infilzati nei fermi-femmina.</i>                                                      |
| 1 Sacco pel carbone della capacità di 80 chil. | <i>Sul mantice.</i>                                                                                                                        |
| 100, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 000 carbone   | <i>Entro la cassa ed il sacco.</i>                                                                                                         |
| 1 Scabello a due gambe                         | <i>Trattenuto contro il ceppo della bicornia.</i>                                                                                          |
| 2 Cani <sup>(1)</sup>                          | <i>Nel reggi-cane sotto la coda.</i>                                                                                                       |
| 1 Secchia                                      | <i>Appesa all'uncino sotto il guscio di sula.</i>                                                                                          |
| 1 Marmitta grande                              | <i>Appesa al gancio reggi-marmitta.</i>                                                                                                    |
| 1 Coperta del n. 5                             | <i>Trattenuta da debile coreggia.</i>                                                                                                      |

(1) Nelle batterie con ruote a tarenghi s' impiegano quali leve. Questi cani si riducono a manubrii per pigna, innestando loro la armatura pel manubrio della pigna.

La ferratura delle ruote a còrchioni esige almeno 4 cani: se ne trasportano due da ciascuna delle due fucine.

C O F A N I

*Stromenti da Maniscalco*

**Cofano di destra (1)**

| Ferro                                         | <i>Per formare ferri da cavalli.</i><br><i>Sul fondo del cofano</i>                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Mazza dritta                                | <i>Gli uni sopra gli altri alternando nel collocamento la testa col manico degli stromenti</i>                                     |
| 1 Mazza traversa                              |                                                                                                                                    |
| 1 Martello con testa quasi rotonda            |                                                                                                                                    |
| 3 Stampi con manico, per fare i fori ai ferri |                                                                                                                                    |
| 2 Tagliuoli con manico                        |                                                                                                                                    |
| 1 Detto da incudine                           |                                                                                                                                    |
| 2 Puntaruoli a mano per forare i ferri        |                                                                                                                                    |
| 1 Tanaglia piatta grossa da fucina            |                                                                                                                                    |
| 3 Tanaglie piatte piccole <i>idem</i>         |                                                                                                                                    |
| 2 Attizzatoi, l' uno dritto, l' altro ricurvo |                                                                                                                                    |
| 2 Contrappesi del mantice                     | <i>Occorrendo fucinare, s' appendono al mantice.</i><br><i>Nella scatola di latta n. 1, contro il fianco anteriore del cofano.</i> |
| 10,5 00 grasso di piede                       |                                                                                                                                    |
| 1 Lucchetto con chiave.                       |                                                                                                                                    |

---

(1) Contiene gli oggetti necessari per fucinare ferri.

**Cofano di sinistra (4)**

|                                                                      |   |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| 200 Ferri da cavalli per piedi davanti (2)                           | } | <i>Gli uni sugli altri nella grande casella.</i>                   |
| 200 Ferri da cavallo per piedi di dietro (2)                         |   |                                                                    |
| 10, <sup>k</sup> 00 Chiodi per i ferri                               | } | <i>In sacchetti sopra i ferri. Sul fondo della casella minore.</i> |
| 1 Cavezzone                                                          |   |                                                                    |
| 4 Pastoie colle redini                                               | } | <i>Sopra le pastoie.</i>                                           |
| 2 Tasche di cuoio per contenere ferri e stromenti                    |   |                                                                    |
| 2 Piccoli martelli per ferrare i cavalli                             | } | <i>Entro le tasche.</i>                                            |
| 2 Tanaglie per tagliare i chiodi                                     |   |                                                                    |
| 2 Incastri                                                           |   |                                                                    |
| 2 Tagliuoli da unghie                                                |   |                                                                    |
| 2 Raspe                                                              |   |                                                                    |
| 2 Puntaruoli piccoli per estrarre chiodi rotti dai piedi dei cavalli |   |                                                                    |
| 1 Lucchetto con chiave.                                              |   |                                                                    |

(1) Contiene gli oggetti necessari per ferrare.

(2) Per una batteria a cavallo a cagione del maggior numero dei cavalli, si devono aumentare: —

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Ferri da cavallo per piedi davanti. . . . .    | 75           |
| Ferri da cavallo per piedi di dietro . . . . . | 76           |
| Chiodi per i ferri . . . . .                   | chil. 16,000 |

## CARRO A RIDOLI

*per servizio del Materiale (1)*

### AVANTRENO

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| 1 Gravina          | Appesa al gancio e camera reggi-gravina. |
| 1 Badile           | Idem idem reggi-badile                   |
| 1 Coperta del n° 7 | Trattenuta da debile correggie.          |



### COFANO, Tav. VII

**Casella posteriore A.**

Fig. I

|                                                                   |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Sgorbia di ferro da millimetri 3/4                              | } Sul fondo.                              |
| 1 Maschio da carretto da cassone (Gribeauval)                     |                                           |
| 2 Cerniere a bandella per cofanetti d'affusto                     |                                           |
| 1 Mazzetta                                                        | } La testa contro il tramezzo a sinistra. |
| 2 <sup>k</sup> 00 Funicella d'imballo                             | } Colle medesime si forma un piano.       |
| 1 <sup>k</sup> 500 Funicella da seghe del diam. di 3 a 10 millim. |                                           |
| 0 <sup>k</sup> 250 Filo spago                                     |                                           |
| 2 <sup>k</sup> 000 Funicella incatramata per legare i cofani.     |                                           |

---

(1) Esso trasporta particolarmente i ricambi in legno, e gli strumenti da artieri in legno.

|                                  |   |                                                                  |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 Ceppo della pialla con zeppa   | } | <i>Coi medesimi si forma un piano.</i>                           |
| 1 Ceppo dello sbazzino con zeppa |   |                                                                  |
| 1 Ceppo del pialletto con zeppa  |   |                                                                  |
| 1 Mazzuolo di legno              | } | <i>La testa contro il tramezzo.</i>                              |
| 1 Sega da volgere                |   |                                                                  |
| 5 Manici per succhi              | } | <i>Scomposti sopra i ceppi della pialla, sbazzino, ecc. ecc.</i> |
| 5 Detti da martello              |   |                                                                  |
| 2 Detti da scarpelli piatti      |   |                                                                  |
| 1 Graffietto da legnaiuolo       |   |                                                                  |

**Casella anteriore B. e C.**

Fig. 1

*Compartimento di destra B.*

Fig. I, III

|                                                                               |   |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 Siette per i foconi, una a grano d'orzo, una a taglio piatto, una a sgorbia | } | <i>Contro la parete destra del cofano negli appositi fori n. 11.<br/>Fig. I</i>                                         |
| 6 Siette da legno { 2 di 3 millimetri                                         |   |                                                                                                                         |
| { 2 di 4        »                                                             |   |                                                                                                                         |
| { 2 di 5        »                                                             |   |                                                                                                                         |
| 1 Compasso dritto di ferro                                                    | } | <i>Contro la parete anteriore n. 15.<br/>Fig. I.</i>                                                                    |
| 6 Capocchie { 2 da obice                                                      |   |                                                                                                                         |
| { 4 da cannone                                                                | } | <i>Le une sulle altre.<br/>Sopra le medesime.<br/>Nella custodia contro il tramezzo delle siette n. 10.<br/>Fig. I.</i> |
| 1 Pezzo di pietra mola                                                        |   |                                                                                                                         |
| 1 Martello da banco                                                           |   |                                                                                                                         |

*Compartimento di sinistra C.*

Fig. I, II, III

|                 |                                                  |                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6               | Succhi da millim. 16, 20, 27                     | } <i>Nelle custodie contro la parete anteriore delcosano. Le prime al basso n. 1. Fig. I, III.</i>                     |
| 1               | Sgorbia da » 18                                  |                                                                                                                        |
| 1               | Cantera                                          |                                                                                                                        |
| 1               | Caccia bronzine                                  | } <i>Nel canto a sinistra nella rispettiva custodia n. 2. Fig. I, II.</i>                                              |
| 8               | Succhielli                                       |                                                                                                                        |
| 1               | Badile (scarpello da incasso) da millimetri 14   | } <i>Nella custodia contro la parete anteriore n. 3. Fig. I.</i>                                                       |
| 1               | Raspa                                            |                                                                                                                        |
| 1               | Sgorbia di ferro                                 |                                                                                                                        |
| 1               | Picozzino                                        | } <i>Contro la parete sinistra della casella ; la punta impiantata nel tucco guardia caccia bronzine n. 4. Fig. I.</i> |
| 1               | Squadra di legno                                 |                                                                                                                        |
| 1               | Mannaia                                          |                                                                                                                        |
| 1               | Verina                                           | } <i>A sinistra nel canto contro la parete posteriore della casella, il taglio sul fondo n. 5. Fig. I, II.</i>         |
| 1               | Tanaglia da chiodi                               |                                                                                                                        |
| 5               | Maschi da avantreni di battaglia (1830) con dado | } <i>Contro la parete posteriore della casella { n. 6 n. 7 Fig. I.</i>                                                 |
| 4               | Chiavistelli per detti                           |                                                                                                                        |
| 1               | Martello a ribadire                              | } <i>Contro la parete destra della casella { » 8 » 9 Fig. I.</i>                                                       |
| 1               | Martello a granchio                              |                                                                                                                        |
| 8, <sup>k</sup> | 800 Corda trinella                               | } <i>Sul fondo a destra n. 16.</i>                                                                                     |
| 3               | Sacchi a terra                                   |                                                                                                                        |
| 1               | Cava spolette                                    | } <i>Sul fondo a sinistra.</i>                                                                                         |
|                 |                                                  |                                                                                                                        |
|                 |                                                  | } <i>Sopra i medesimi.</i>                                                                                             |
|                 |                                                  |                                                                                                                        |

**Casella a sinistra D.**

Fig. I, II

*Cassetta inferiore E. Fig. II*

- 8,<sup>k</sup> 000 Chiodi da tarengo C.
- 4,<sup>k</sup> 500 Detti D.
- 3 Scarpelli piatti (2 senza manico) da millimetri 23
- 1 Badile (scarpello da incasso) da millimetri 1 $\frac{1}{4}$
- 1 Scarpello da banco
- 1 Pietra cote
- 1 Lima triangolare
- 2 Nottolini } 1 per cofano  
                  } 1 per cofanetto
- 1 Paia forbici
- 50 Aghi da cucire
- 0,<sup>k</sup> 100 Filo di canapa
- 1 Manico per la lima triangolare

*Avvolti in carta sopra i chiodi.*

*Cassetta superiore F. Fig. I, II*

- 360 Viti da legno di ferro con testa accecata
- 50 Dette di ferro con testa a fungo
- 30 Dette d'ottone con testa accecata
- 0,<sup>k</sup> 550 Chiodi di rame pei falsi coperchi da cofano
- 0,<sup>k</sup> 500 Punte di Parigi di ferro assortite
- 0,<sup>k</sup> 120 Punte di Parigi di ottone

*Nel 1<sup>o</sup> scompartimento n. 12.*

*Fig. I.*

*Nel 2<sup>o</sup> scompartimento n. 13.*

*Fig. I.*

*Nel 2<sup>o</sup> scompartimento n. 13.*

*Fig. I.*

|                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1,000 Chiodi da legnaiuolo<br>diversi                 | Nel 5° scompartimento<br>n. 14.<br>Fig. 1. |
| 2 Ferri da pialla doppi con<br>vite da millim. 54     | } Sopra i chiodi.                          |
| 2 Detti per sbazzino da mil-<br>lim. 40               |                                            |
| 2 Detti per pialletto doppi con<br>vite da millim. 40 |                                            |

*Contro al coperchio*

Fig. IV

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2 Coltelli a due manici                  | } Nei ganci e camere appo-<br>site. |
| 1 Scarpello piatto da milli-<br>metri 23 |                                     |
| 1 Lina triangolare per sega              |                                     |
| 1 Sega da mano                           |                                     |
| 1 Triplo decimetro in legno              |                                     |
| 1 Lucchetto con chiave.                  |                                     |



RETROTRENO

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2 Timoni ferrati                                        | Nel reggi-timoni sotto la<br>coda.  |
| 1 Bossolo per la sugna con<br>entro 1 chilogr. di sugna | Appeso al gancio reggi-<br>bossolo. |
| 4 Sale (1)                                              | Sul fondo della cassa.              |

---

(1) Nelle batterie con ruote a tarenghi, tre sono del n. 5, ed una del n. 5, ed in quelle con ruote a cerchioni, tre sono del n. 5, ed una del n. 5 a fusi ridotti.

|                                                |                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Stanghe abbozzate da carri<br>a munizione    | <i>Contro il ridolo, l'una sull'altra.</i>                                                    |
| 24 Gavelli abbozzati del n. 9<br>(da 8) (1)    | <i>Su quattro ordini colla convessità contro lo sportello anteriore, ed il ridolo destro.</i> |
| 2 Bilancie abbozzate                           | <i>Sul fondo.</i>                                                                             |
| 30 Razze abbozzate da ruota<br>n. 9 (da 8) (1) | <i>Sul fondo su tre ordini, e contro lo sportello posteriore.</i>                             |
| 6 Bilancini abbozzati                          | <i>Contro i gavelli sul fondo.</i>                                                            |
| 2 Cosciali abbozzati                           | <i>Sulle stanghe l'uno sull'altro contro il ridolo sinistro.</i>                              |
| 1 Lunga doppia                                 | } <i>Sul fondo contro il ridolo destro.</i>                                                   |
| 6 Manici per pale                              |                                                                                               |
| 2 Code abbozzate da carro<br>da munizione      | } <i>Un' estremità sulle razze contro lo sportello posteriore, l'altra sui gavelli.</i>       |
| 1 Detta ferrata                                |                                                                                               |
| 1 Leva spezzata                                | <i>Per trattenere il carico.</i>                                                              |
| 1 Cavo da carro                                |                                                                                               |
| 1 Coperta n. 4.                                |                                                                                               |

---

(1) Si portano gavelli e razze del n. 9, perchè è facile con questi il riparare le ruote n. 2 e 9.

## CARRO A RIDOLI

*per servizio del Personale (1)*

### AVANTRENO

|                    |  |                                        |
|--------------------|--|----------------------------------------|
| 1 Badile           |  | <i>Appeso al gancio reggi-badile.</i>  |
| 1 Gravina          |  | <i>Appesa al gancio reggi-gravina.</i> |
| 1 Coperta del n. 7 |  | <i>Trattenuta da debile coreggie.</i>  |



### COFANO

Oggetti d'Amministrazione.

- 1 Lucchetto con chiave.



### RETROTRENO

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Timoni ferrati                             |   | <i>Nel reggi-timoni sotto la coda.</i>                                                                                                                                                            |
| 25 Marmitte di rame a<br>10 razioni ciascuna |   | <i>Poste sul fondo della cassa contro<br/>lo sportello anteriore su quattro<br/>ordini e due file, trattenute as-<br/>sieme le une colle altre, e contro<br/>i ridoli con pezzi di cordicina.</i> |
| 25 Coperchi di rame<br>per le medesime       |   | <i>Posti sulle medesime, e trattenuti<br/>in modo consimile.</i>                                                                                                                                  |
| 50 Giunte di tirelle con<br>cavicchi         | } | <i>Riunite in mazzi di dieci caduno.</i>                                                                                                                                                          |
| 50 Tirelle                                   |   |                                                                                                                                                                                                   |

---

(1) Esso trasporta particolarmente gli oggetti d'Amministrazione, arnesi e sellerie.

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 Sacchi per la biada.                      |                                                                                                                  |
| 50 Taschette per la biada.                   |                                                                                                                  |
| 30 Reticelle di corda da<br>foraggio.        |                                                                                                                  |
| 5 Magli di legno, o di<br>ferraccio          | <i>Trattenuti col manico contro i ri-<br/>doli.</i>                                                              |
| 40 Paletti ferrati                           | <i>Trattenuti di dieci in dieci dai<br/>braccetti e da corda legata ai<br/>ridoli, ed al corrente superiore.</i> |
| 150 Metri corda per at-<br>taccare i cavalli | <i>Avvolta su se stessa, e legata ester-<br/>namente allo sportello anteriore.</i>                               |
| 1 Cavo da carro                              | <i>Per trattenere il carico.</i>                                                                                 |
| 1 Coperta del n. 3.                          |                                                                                                                  |



*Per una batteria a cavallo,  
a cagione del maggior numero dei cavalli,  
si devono aumentare:*

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 Giunte di tirelle con<br>cavicchi.        |                                                                                    |
| 20 Tirelle.                                  |                                                                                    |
| 5 Sacchi per la biada.                       |                                                                                    |
| 30 Taschette da biada.                       |                                                                                    |
| 30 Reticelle da foraggio.                    |                                                                                    |
| 1 Maglio di legno o<br>ferraccio             | <i>Trattenuti dai braccetti del carro a<br/>ridolo pel servizio del materiale.</i> |
| 35 Paletti ferrati                           |                                                                                    |
| 150 Metri corda per at-<br>taccare i cavalli | <i>Avvolta su se stessa, e legata ester-<br/>namente allo sportello anteriore.</i> |

## CARRO DA RAZZI DA 4 (0,<sup>m</sup>067)

Tavola VIII, IX

### AVANTRENO

|                             |  |                                                             |
|-----------------------------|--|-------------------------------------------------------------|
| 2 Bilancini di ricambio (1) |  | <i>Sulla pedana.<br/>Trattenuta da debite<br/>coreggie.</i> |
| 1 Coperta del n° 7          |  |                                                             |



### COFANO

|                                                            |   |                                                  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| 20 Razzi a granata da 4 (0, <sup>m</sup> 067)              |   | <i>Nella casella di mezzo.</i>                   |
| 8 Candele di cera                                          |   |                                                  |
| 50 Soffioni                                                | } | <i>Nella casella di mezzo<br/>sopra i razzi.</i> |
| 1 Porta-soffione senza manico<br>di ricambio               |   |                                                  |
| 1 Spatola di legno                                         |   |                                                  |
| 1 Uncino cavastoppa                                        |   |                                                  |
| 2 Torcie a vento da 0, <sup>m</sup> 50                     |   |                                                  |
| 1 Canale di ricambio per caval-<br>letto da razzi in ferro |   |                                                  |
| 1 Gavella di filo spago                                    | } | <i>Nella casella di destra.</i>                  |
| 12 Coreggiuoli per gli acciarini                           |   |                                                  |

---

(1) Uno di destra, l'altro di sinistra.

|                                    |                                     |                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 2 Acciarini del n. 2 o 4 (1)       |                                     |                                 |
| 1 Tasca di cuoio                   |                                     |                                 |
| 1 Quadrante                        |                                     |                                 |
| 1 Astuccio con piombino            | } contenuti nella<br>tasca di cuoio | } Nella casella di<br>destra.   |
| 1 Taglia-soffioni da raz-<br>ziere |                                     |                                 |
| 1 Battifuoco compito               |                                     |                                 |
| 1 Tasca di cuoio                   |                                     |                                 |
| 1 Scatola con sugna                | } contenuti nella<br>tasca di cuoio | } Nella casella di<br>sinistra. |
| 1 Setolino da razzi                |                                     |                                 |
| 1 Paia forbici                     |                                     |                                 |
| 2 Grembiali di pelle               |                                     |                                 |
| 1 Astuccio da soffioni             |                                     |                                 |
| 56 Metri miccia                    |                                     |                                 |
| 10 Metri corda trinella            |                                     |                                 |
| 1 Lanterna di tela cerata          |                                     |                                 |
| 1 Lucchetto con chiave.            |                                     |                                 |



## RETRO TRENO

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Timone ferrato (2)        | Sotto la coda, la testata soste-<br>nuta dal reggi-timone, e la<br>punta nel gancio. |
| 1 Gravina                   | Appesa al gancio ad alia, e ca-<br>mera reggi-gravina.                               |
| 1 Vanga                     | Appesa al gancio e camera reggi-<br>vanga.                                           |
| 1 Roncola                   | Nella sua custodia.                                                                  |
| 1 Secchia ferrata d'affusto | Appesa al gancio reggi-secchia F.<br>Tav. VIII, IX.                                  |

(1) Saranno del N. 2 nelle batterie con ruota a tarenghi; del N. 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

(2) Questo timone è speciale ai carri da razzi esistenti.

|                                                                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Bossolo per la sugna<br>con entro 1 chil. sugna<br>103 Governali | <i>Appesa al gancio reggi-bossolo.<br/>Gli uni sugli altri sulla coda<br/>colle estremità nelle testiere a<br/>cassetta D.</i><br>Tav. VIII.                                  |
| 3 Gambe di legno pel ca-<br>valletto di ferro da razzi             | <i>Sopra i governali colle estremità<br/>nelle testiere a cassette.<br/>Sui medesimi coll'estremità nella<br/>casella superiore delle te-<br/>stiere E.</i><br>Tav. VIII, IX. |
| 1 Cavalletto di legno da<br>razzi di ricambio                      |                                                                                                                                                                               |
| 2 Gambe di ferro pel<br>medesimo                                   | <i>Sostenute da camerelle contro la<br/>parete esterna del cofano di<br/>sinistra.</i>                                                                                        |
| 1 Cavalletto di ferro da<br>razzi                                  | <i>Sulle testiere colle gambe ante-<br/>riormente A.</i><br>Tav. VIII, IX.                                                                                                    |
| 1 Scovolo con raschia-<br>toio da razzi                            | <i>Riposto sul trogolo del mede-<br/>simo G.</i><br>Tav. VIII, IX.                                                                                                            |
| 1 Buttafuoco                                                       | <i>Nelle doccie attaccate alla te-<br/>stiera posteriore a sinistra<br/>H. I.</i><br>Tav. VIII, IX.                                                                           |
| 1 Porta-soffioni                                                   |                                                                                                                                                                               |
| 1 Coperta del n. 9                                                 | <i>Trattenuta da debite coreggie.</i>                                                                                                                                         |



## COFANO DI DESTRA

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 40 Razzi a granata da<br>4 (0, <sup>m</sup> 067) | <i>Metà per caduna delle due ca-<br/>selle.</i> |
| 1 Spatola di legno.                              | <i>Posti sopra i razzi.</i>                     |
| 1 Uncino cava-stoppa                             |                                                 |

1 Lucchetto con chiave.



## COFANO DI SINISTRA

- |                                       |   |                                           |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| 40 Razzi a granate da 4<br>(0, m 067) | } | <i>Metà per caduna delle due caselle.</i> |
| 1 Spatola di legno                    |   |                                           |
| 1 Uncino cava-stoppa                  | } | <i>Posti sopra i razzi.</i>               |
| 1 Lucchetto con chiave                |   |                                           |



## CASSONE GRIBEAUVAL

*per Cartucce d'infanteria e cavalleria*

---

### AVANTRENO

---

#### COFANETTO

- |                         |  |                                     |
|-------------------------|--|-------------------------------------|
| 1000 Pietre focaie      |  | <i>Riposte in un sacco di tela.</i> |
| 1 Lucchetto con chiave. |  |                                     |



### RETROTRENO

- |                                |   |                                                                          |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 Vanga                        | } | <i>Trattenuti dagli apposti fer-<br/>menti sull'esterno dei fianchi.</i> |
| 1 Gravina                      |   |                                                                          |
| 1 Coda (1)                     |   |                                                                          |
| 1 Timone (vecchio modello) (2) |   |                                                                          |

---

(1) Per ogni due cassoni si trasporta una coda di ricambio: 1/3 del loro numero abbozzate, ed i 2/3 ferrate.

(2) Per ogni due cassoni si trasporta un timone ferrato.

- 1 Ruota di ricambio <sup>(1)</sup> | *Infilata nel porta-ruota.*  
1 Bilancino ferrato.  
1 Possolo per la sugna.  
    contenente 1 chilogr.  
    di sugna.



## CASSONE

- 22000 Cartucce a pallottola  
    d'infanteria e cavalle-  
    ria <sup>(2)</sup>  
2 Lucchetti con chiave.



## CARRO D'EQUIPAGGIO <sup>(3)</sup>.

*Gli effetti di spettanza del Personale della batteria*



## ANNOTAZIONI

Tutti gli affusti e carri della batteria possono avere la sala n. 3 e la ruota n. 9 a tarenghi; ovvero la sala n. 5, o quella n. 3 con fusi all'inglese, e la ruota n. 2 a cerchione.

Le ruote di ricambio sono trasportate sui carri da munizione in tre modi differenti, o infilate nella coda dei medesimi, o nella parte di dietro del carro infilate nella saletta

---

(1) La metà delle ruote sarà da retrotreno, e metà d'avantreno.

(2) Delle 22000 cartucce a pallottola 415 sono di cavalleria. Lo stesso cassone può contenere cartucce per esercitazione N. 25000, di cui 415 di cavalleria.

(3) La specie del carro che ha da servire pel trasporto dei bagagli, verrà determinata nell'atto che si ordinerà il materiale della batteria.

I carri detti alla tedesca non si caricheranno di peso maggiore di miriagramma 400.

fissa, ovvero nella saletta mobile in ferro, giusta il modello approvato nel 1840 (1).

Sebbene i timoni, tutti d'uguali dimensioni, siano tenuti fra i cosciali in due differenti modi, cioè, o colla testata attraversata da due caviglie, una orizzontale, e l'altra verticale; ovvero colla testata attraversata anteriormente dalla stessa caviglia orizzontale, e sostenuta posteriormente da una caviglia alla romana, tuttavia per facilitare il ricambio dei medesimi, si pratica il foro orizzontale in tutti quelli di ricambio, praticando poi quando sarà del caso il foro verticale.

Le differenze di forma che s'incontrano negli stessi oggetti, provengono da cambiamenti introdotti nel materiale, e da non potersi praticare nelle batterie già costrutte. Esse scomparranno nel progresso delle costruzioni.

---

(1) Si procurerà di avere in una batteria lo stesso modo.



## APPENDICE

Sebbene tutte le batterie campali da 8 debbano valersi del materiale approvato nel 1850, potendo occorrere che per circostanze di guerra possansi impiegare cassoni, fu-  
cine, e carri a ridoli del modello Gribeauval, si descrive qui dopo il loro caricamento.



### CASSONI DA MUNIZIONE

ALLA GRIBEAUVAL

#### RETROTRENO

|                                          |   |                                          |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| 1 Vanga                                  | } | <i>Appesa al gancio reggi-vanga.</i>     |
| 1 Gravina                                |   | <i>Appesa al gancio reggi-gravina</i>    |
| 1 Timone ferrato ( vecchio modello ) (1) |   | <i>Trattenuti nelle camere inginoc-</i>  |
| 1 Coda (2)                               |   | <i>chiate reggi-timone o coda di</i>     |
| 1 Ruota di ricambio (3)                  |   | <i>ricambio.</i>                         |
| 2 Bilancini ferrati (4)                  |   | <i>Infilata nella saletta.</i>           |
|                                          |   | <i>Legati sulle razze della ruota di</i> |
|                                          |   | <i>ricambio.</i>                         |

(1, 2, 3, 4) } Le circostanze, il numero di cassoni che si spediscono ed il loro stato determineranno il numero di timoni ferrati, di code, di ruote, e di bilancini di rispetto che si devono trasportare. In generale si avrà ugual numero di timoni ferrati, di code ecc., la terza parte di ruote d'avantreno; ciascuna ruota avrà con sè due bilancini legati sulle razze.

## COFANETTO DA CASSONE (1)

- 1 Roncola
- 4 Acciarini di sala del n. 4.
- 1 Maschio d'avantreno.
- 1, <sup>k</sup> 500 Corda trinella incatramata.
- 1, <sup>k</sup> 000 Funicella d'imballo.
- 12 Coreggiuoli per gli acciarini.
- 1 Lucchetto con chiave.



## CASSONE

PER MUNIZIONI DA CANNONE

- 100 Cartocci a palla da libbre 8 (3 chilogrammi).
- 20 Scatole da metraglia.
- 21 Cartocci a polvere.
- 6 Sacchetti.
- 24 Soffioni.
- 175 Cannelli d'inescamento.
- 24 Metri miccia.
- 2, <sup>k</sup> 000 Corda trinella.
- 2 Spatole di legno.
- 1 Uncino cavastoppa.
- 4 Torchie a vento di 0, <sup>m</sup> 50.
- 8 Candele di cera.
- 1 Lanterna di tela cerata.
- 30, <sup>k</sup> Stoppa.
- 2 Lucchetti con chiave.

---

(1) I cofanetti possono contenere gli oggetti indicati, ovvero 30 chilogrammi di sugna, epperchè essi sono foderati di latta.

# CASSONE

PER MUNIZIONI DA OBICE

- 72 Granate calzate di tacco
- 6 Scatole da metraglia
- 79 Cartocci a polvere
- 6 Sacchetti
- 24 Soffioni
- 125 Cannelli d'inescamento
- 24 Metri miccia
- 6 Spolette cariche
- 2, <sup>k</sup> 00 Corda trinella
- 2 Spatole di legno
- 1 Uncino cavastoppa
- 4 Torchie a vento di 0, <sup>m</sup> 50
- 3 Candele di cera
- 1 Lanterna di tela cerata
- 1 Imbutto di latta
- 1 Misura da cariche } di 50 gramma
- 1                         } di 200
- 1 Mazzuolo caccia spolette
- 1 Cacciaspolette
- 50, <sup>k</sup> Stoppa
- 2 Lucchetti con chiave



# FUCINA GRIBEAUVAL

(*Pel servizio del Materiale*) (1)

- |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Badile</li> <li>1 Gravina</li> <li>1 Secchia</li> </ul> | $\left\{ \begin{array}{l} \textit{Appesi} \\ \textit{ai ganci} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \textit{reggi-badile.} \\ \textit{reggi-gravina.} \\ \textit{reggi-secchia.} \end{array}$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

(1) Essa trasporta particolarmente i ricambi in ferro, e gli stromenti per artieri in ferro. Il suo caricamento è uguale a quello della fucina del modello 1854; cambia solo la ripartizione e disposizione degli oggetti nei cofani.

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2 Cani (1)                             | <i>Appesi sotto il corpo della fucina.</i>       |
| 1 Mantice                              | <i>Nella ralle.</i>                              |
| 2 Contrappesi del mantice              | <i>Appesi al mantice.</i>                        |
| 1 Bicornia                             | <i>Sul focolare.</i>                             |
| 1 Ceppo della bicornia                 |                                                  |
| 1 Sacco di carbone, capace di 50 chil. |                                                  |
| 60, <sup>k</sup> Carbone               | <i>Sul mantice.</i>                              |
|                                        | <i>10, <sup>k</sup> Nella cassa pel carbone,</i> |
|                                        | <i>50 nel sacco.</i>                             |
| 1 Coperta del n. 3.                    |                                                  |



## COFANETTO MOBILE

SUL DINANZI DELLA FUCINA

*Stromenti per artieri in ferro*

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Madre vite coi fori n. 2<br>e 3 | <i>Scomposta in tre pezzi.</i> |
|-----------------------------------|--------------------------------|

(1) Nelle batterie colla ruota a tarengii s'impiegano quali leve; questi cani si riducono a manubrii per pigna, innestando loro l'appropriata armatura.

La ferratura delle ruote a cerchioni esige almeno 4 cani: se ne trasportano due con ciascuna delle due fucine, a seconda dell'occorrenza; a vece di cani, possonsi trasportar timoni.

- 1 Madrevite coi fori n. 4,  
5, 6
- 7 Mastii dei n. 3, 4, 5, 6, 7
- 1 Voltamastii
- 3 Lime impagliate da una  
al mazzo
- 2 Lime impagliate mezze  
tonde da una al mazzo
- 2 Lime impagliate piane  
da due al mazzo
- 1 Lima impagliata triango-  
lare da due al mazzo
- 1 Lima bastarda piana
- 2 Dette mezze tonde
- 1 Detta tonda
- 2 Dette triangolari
- 1 Detta quadra
- 10 Manici per le medesime
- 1 Scarpello piatto
- 2 Chiavi biforcute per dadi
- 1 Chiave da dadi (ottango-  
lare da una parte, bifer-  
cuta dall'altra)
- 1 Cavabollette
- 2 Puntaruoli da banco tondi
- 2 Detti da banco quadri
- 1 Puntaruolo da fucina
- 1 Compasso di ferro
- 1 Punta a segnare
- 1 Squadra di ferro
- 1 Triplo decimetro
- 1 Calibratoio
- 1 Tanaglia da chiodi

*Avvolti debitamente in un  
sacco a terra.*

*Disposte le une sopra le altre.*

*I più pesanti sul fondo del  
cofano.*

*Robe di ricambio e provviste*

- 60 Dadi, di cui
- 8 Da millim. 8 del n. 6
- 8 *Idem* 11 *idem* 5
- 14 *Idem* 14 *idem* 4
- 12 *Idem* 18 *idem* 3
- 18 *Idem* 22 *idem* 2

*Infilzati e tenuti riuniti con  
cordicella, ed appesi contro  
le pareti del cofano.*

|                                                    |   |                                                |
|----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|
| 50 Rosette per dadi dei<br>n. 5, 4, 3, 2           | } | <i>Come sopra.</i>                             |
| 6 Anelli a vite da legno<br>passa-corde dei cofani |   |                                                |
| 0, <sup>k</sup> 800 Chiodi smentati del n. 1 e 2   | } | <i>Contenuti in sac-<br/>chi di tela.</i>      |
| 3, <sup>k</sup> 000                                |   |                                                |
| 1, <sup>k</sup> 100                                |   |                                                |
| 0, <sup>k</sup> 200                                |   |                                                |
| 0, <sup>k</sup> 200                                |   |                                                |
| 1, <sup>k</sup> 700                                | } | <i>Contenuti in sac-<br/>chi di tela.</i>      |
| 1, <sup>k</sup> 500                                |   |                                                |
| 10, <sup>k</sup> 000                               | } | <i>Ripartito in altrettante ma-<br/>lusse.</i> |
| n. 1, 2, 4, 5 e 7                                  |   |                                                |
| 4, <sup>k</sup> 000 Acciaio in verga               | } | <i>In una borsa di cuoio.</i>                  |
| 1 Battifuoco compito                               |   |                                                |
| 1 Recipiente per l'olio                            | } | <i>Nella cassetina contro le pa-<br/>reti.</i> |
| 2 Sacchi a terra piccoli                           |   |                                                |
| 6 Torcie a vento di 0, <sup>m</sup> 50             | } | <i>Appese contro il coperchio.</i>             |
| 1 Lucchetto con chiave.                            |   |                                                |



## COFANO FISSO

(Sulla parte posteriore della fucina)

### PROVVISTE

|                     |            |   |              |   |                                           |
|---------------------|------------|---|--------------|---|-------------------------------------------|
| 15, <sup>k</sup> 00 | Ferro A 15 | } | duro per     | } | <i>Disposto sul fondo del<br/>cofano.</i> |
| 20, <sup>k</sup> 00 | Idem 19    |   | cerchioni    |   |                                           |
| 25, <sup>k</sup> 00 | Idem dolce | } | 27, 36       |   |                                           |
| e 38                |            |   |              |   |                                           |
| 10, <sup>k</sup> 00 | Idem B     | } | 14 e 16      |   |                                           |
| 70, <sup>k</sup> 00 | Idem C     |   | 7, 8, 9, 11  |   |                                           |
| e 13                |            | } |              |   |                                           |
| 50, <sup>k</sup> 00 | Idem T     |   | 5, 6, 8 e 10 |   |                                           |

*Stromenti per artieri in ferro*

1 Pigna da mill. 100

1 Gamba della morsa

1 Morsa da banco

1 Staffa della morsa

1 Tiragavello

1 Chiodaia per chiodi da tarengli delle lettere C. e D.

1 Chiodaia per chiavarde da cerchioni D. 5

|                       |   |      |
|-----------------------|---|------|
| 1 Chiodaia per chiodi | } | n. 1 |
| 1 da ferratura delle  |   | » 2  |
| 1 lettere A. B.       |   | » 3  |
| 1                     |   | » 5  |

6 Scarpelli da banco

1 Cacciatoia per chiavarde di commettitura

1 Stampaceca per chiodi da tarengli

1 Stampaceca per chiavardette da tarengli

1 Spina quadra } da tarengli

1 Detta piatta } da tarengli

1 Stampaceca per chiavardette da cerchioni

2 Spine tonde

1 Spina quadra

1 Mazza dritta

1 Mazza traversa

1 Martello da fucina

1 Martello da ribadire

1 Attizzatoio dritto

1 Attizzatoio ricurvo

6 Tanaglie da fucina assortite

*Avvolta in un sacco a terra e stoppa onde non si guasti nel taglio.*

*Si disporranno gli uni sugli altri: seguendo l'ordine con cui sono descritti, si avranno prontamente gli stromenti per fucinare.*

- 1 Soffice
- 1 Tagliuolo da incudine
- 3 Preselle con manico; 2 tonde, 1 quadra
- 2 Tagliuoli ordinari
- 2 Detti a sgorbia
- 1 Granatino

*Si disporranno gli uni sugli altri: seguendo l'ordine con cui sono descritti, si avranno prontamente gli stromenti per fucinare.*



# RICAMBI

- 1 Sopra-orecchione per cannone da libbre 8
- 1 Detto per obice
- 2 Tarenghi forcuti per gavelli
- 6 Legami da gavelli
- 6 Legami da razze
- 2 Legami da timone
- 6 Legami semplici per gavelli
- 4 Detti per code
- 4 Camere a doccia con catena e traversini per bilancini
- 1 Armatura pel manubrio della pigna
- 4 Piastre { 2 d'affusto acciaiate } 2 da carro
- 6 Acciarini per saletta porta-ruota
- 10 Chiavardette da tarenghi
- 2 Girelloni del n. 3 o 4
- 1 Lucchetto con chiave.

*Disposti gli uni sugli altri, ed in modo da occupare gli spazi vuoti fra gli stromenti.*

## FUCINA GRIBEAUVAL

*per servizio dei Cavalli (1)*

|                              |   |                                            |   |                       |
|------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 Badile                     | } | <i>Appesi</i>                              | { | <i>reggi-badile.</i>  |
| 1 Gravina                    |   | <i>ai ganci</i>                            |   | <i>reggi-gravina.</i> |
| 1 Secchia                    |   | <i>Appesa al gancio reggi-sec-</i>         |   | <i>chia.</i>          |
| 1 Marmitta grande            |   | <i>Appesa al gancio.</i>                   |   |                       |
| 2 Cani (2)                   |   | <i>Appesi sotto il corpo della</i>         |   | <i>fucina.</i>        |
| 1 Mantice                    |   | <i>Nella sua cassa sui perni.</i>          |   |                       |
| 2 Contrappesi del mantice    |   | <i>Appesi al mantice</i>                   |   |                       |
| 1 Bicornia                   | } | <i>Sul focolare.</i>                       | { |                       |
| 1 Ceppo della bicornia       |   | <i>Sul focolare.</i>                       |   |                       |
| 1 Scabello a due gambe       |   | <i>Sul mantice.</i>                        |   |                       |
| 1 Sacco da carbone della ca- |   | <i>10<sup>k</sup> Nella cassa pel car-</i> |   |                       |
| pacità di 50 <sup>k</sup>    |   | <i>bone; 50<sup>k</sup> nel sacco.</i>     |   |                       |
| 60, <sup>k</sup> 00 Carbone  |   |                                            |   |                       |
| 1 Coperta del n. 5.          |   |                                            |   |                       |

(1) Essa trasporta particolarmente i ricambi in ferro, e gli stromenti per artieri in ferro. Il suo caricamento è eguale a quello della fucina del modello 1830. Cambia solo la ripartizione e disposizione degli oggetti nei cofani.

(2) Nelle batterie con ruote a tarenghi, s'impiegano quali leve.

Questi cani si riducono a manubrio per la pigna, innestando loro l'appropriata armatura.

La ferratura delle ruote a cerchioni esige almeno 4 cani: se ne trasportano due con ciascuna delle due fucine; a seconda dell'occorrenza, a vece di cani, possono trasportare timoni.

# COFANETTO MOBILE

## SUL DINANZI DELLA FUCINA

*Stromenti da Veterinario  
e da Sellaio*

- |                   |   |                                                                         |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 Siringa grande  | } | <i>Avvolte in sacchi a terra<br/>e stoppa sul fondo del<br/>cofano.</i> |
| 1 Siringa piccola |   |                                                                         |

### *Cassetta con coperchio mobile (1)*

- |                                             |           |                                                                            |          |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 Bistori a foglia d'alloro dritto          | }         | <i>Disposti sulle separa-<br/>zioni mobili nelle ap-<br/>posite borse.</i> |          |
| 1                                           |           |                                                                            | sinistro |
| 1                                           |           |                                                                            | dritto   |
| 1 Bistori . . . .                           |           |                                                                            | curvo    |
| 1                                           |           |                                                                            | convesso |
| 1                                           | a bottone |                                                                            |          |
| 1 Paia lancette                             | }         |                                                                            |          |
| 1 Uncino                                    |           |                                                                            |          |
| 1 Levasuola                                 |           |                                                                            |          |
| 1 Sgorbia con uncino                        |           |                                                                            |          |
| 1 Tenta a doccia con sondino                |           |                                                                            |          |
| 1 Paia forbici dritte senza taglio          |           |                                                                            |          |
| 1 Paia forbici convesse                     |           |                                                                            |          |
| 1 Ago a spilla per setoni                   |           |                                                                            |          |
| 10 Aghi a cucitura di varia di-<br>mensione |           |                                                                            |          |
| 1 Paia mollette lunghe ( <i>pincettes</i> ) |           |                                                                            |          |

(1) Questa cassetta è di minor lunghezza che quella impiegata nella fucina del modello 1830 ; mancandosi di cassetta, gli stromenti potranno disporre in apposite borse di tela con stoppa.

|                      |                                                                   |                    |                                                                                                                                                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100, <sup>m</sup> 00 | Fetuccia di filo larga                                            | 0, <sup>m</sup> 02 | } Nella casella<br>di mezzo.                                                                                                                           |
| 50, <sup>m</sup> 00  | <i>Idem</i>                                                       | 0, <sup>m</sup> 04 |                                                                                                                                                        |
| 50, <sup>m</sup> 00  | <i>Idem</i>                                                       | 0, <sup>m</sup> 06 |                                                                                                                                                        |
| 50, <sup>m</sup> 00  | <i>Idem</i>                                                       | 0, <sup>m</sup> 12 |                                                                                                                                                        |
| 0, <sup>k</sup> 500  | Filo cerato                                                       |                    |                                                                                                                                                        |
| 1                    | Scatola di latta per unguenti                                     |                    | } Sopra la fetuccia.<br>Negli appositi recipienti<br>allogati negli scom-<br>partimenti della ca-<br>sella di destra.<br>2, 3, 4.<br>Fig. VI, tav. VI. |
| 2, <sup>k</sup> 500  | Spirito di vino                                                   |                    |                                                                                                                                                        |
| 2, <sup>k</sup> 500  | Sal saturno                                                       |                    |                                                                                                                                                        |
| 1, <sup>k</sup> 250  | Sal ammoniaco                                                     |                    |                                                                                                                                                        |
| 1                    | Stecca di legno                                                   |                    | } Sul fondo del cofano fra<br>lo spazio della cas-<br>setta ed il cofano, e<br>le pareti del cofano.                                                   |
| 2                    | Bottoni da cauterio                                               |                    |                                                                                                                                                        |
| 2                    | Coltelli da cauterio                                              |                    |                                                                                                                                                        |
| 1                    | Morsa                                                             |                    |                                                                                                                                                        |
| 1                    | Sbarra                                                            |                    |                                                                                                                                                        |
| 3, <sup>k</sup> 00   | Stoppa                                                            |                    |                                                                                                                                                        |
| 15, <sup>m</sup> 00  | Tela di rista lisciviata<br>ordinaria                             |                    |                                                                                                                                                        |
| 2                    | Paia scarpe di corda colla suola<br>di cuoio per cavalli sferrati |                    |                                                                                                                                                        |



UTENSILI DA SELLAIO

- Filo da cucire  
1 Compasso  
1 Lima da straforo con manico  
1 Lesina da correggiuoli  
4 Stampe  
1 Puntaruolo con manico  
12 Lesine da cucire  
3 Succhielli  
1 Cacciavite  
2 Coltelli da banco  
4 Forbici  
1 Segnatoio  
1 Passacorde  
1 Paia mollette a denti  
1 Paia tanaglie  
2 Martelli  
1 Paia mollette a punta  
1 Scarpello da legno  
4 Scarpelli da ferro  
1 Coltello da scarnire

*Riposti in apposite borse  
sopra la cassetta del  
veterinario contro il  
coperchio.*

*Contro il coperchio del  
cofano.*

- Tela e cuoio.  
1 Lucchetto con chiave.



# COFANO FISSO

(Sulla parte posteriore della fucina)

|                                              |   |                                                                      |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Ferro da fucinare                            | } | <i>Sul fondo del cofano.</i>                                         |
| 200 Ferri da cavallo per piedi davanti (1)   |   |                                                                      |
| 200 Ferri da cavallo per piedi di dietro (1) |   |                                                                      |
| 10, <sup>k</sup> 00 Chiodi per i ferri (1)   | } | <i>Contenuti in sacchetti.</i>                                       |
| 1 Mazza dritta                               |   |                                                                      |
| 1 Mazza traversa                             |   |                                                                      |
| 1 Martello colla testa quasi rotonda         | } | <i>Disposti gli uni sugli altri, i più pesanti posti al disotto.</i> |
| 3 Stampe con manico per far i fori ai ferri  |   |                                                                      |
| 2 Tagliuoli con manico                       |   |                                                                      |
| 1 Tagliuolo da incudine                      |   |                                                                      |
| 2 Puntaruoli a mano per forare i ferri       |   |                                                                      |
| 1 Tanaglia piatta grossa da fucina           |   |                                                                      |
| 3 Tanaglie piatte piccole da fucina          | } | <i>Entro la scatola di latta contro il fianco del cofano.</i>        |
| 2 Attizzatoi, l'uno dritto, l'altro ricurvo  |   |                                                                      |
| 10, <sup>k</sup> 00 Grasso di piede          |   |                                                                      |
| 1 Cavezzone                                  | } | <i>Per contenere i ferri e stromenti.</i>                            |
| 4 Pastoie colle redini                       |   |                                                                      |
| 2 Tasche di cuoio                            |   |                                                                      |

(1) Per una batteria a cavallo, a cagione del maggior numero dei cavalli, si devono aumentare:

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Ferri da cavallo per piedi davanti. . . . .    | 76           |
| Ferri da cavallo per piedi di dietro . . . . . | 76           |
| Chiodi per i ferri . . . . .                   | chil. 46,000 |

|                                                     |   |                                 |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| 2 Piccoli martelli per ferrare                      | } | <i>Riposti entro le tasche.</i> |
| 2 Tanaglie per tagliare i chiodi                    |   |                                 |
| 2 Incastri colla redina                             |   |                                 |
| 2 Tagliuoli da unghia                               |   |                                 |
| 2 Raspe                                             |   |                                 |
| 2 Puntaruoli piccoli per estrarre<br>i chiodi rotti | } |                                 |
| 1 Lucchetto con chiave.                             |   |                                 |



## CARRO A RIDOLI GRIBEAUVAL

*per servizio del Materiale (1)*

|                                                      |   |                                             |
|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| 1 Gravina                                            | } | <i>Appesi al carro.</i>                     |
| 1 Badile                                             |   |                                             |
| 2 Timoni ferrati                                     | } | <i>Appesi ai braccetti</i>                  |
| 1 Bossolo per la sugna<br>con entro 1 chil. di sugna |   | <i>Appeso al gancio reggi-<br/>bossolo.</i> |
| 1 Cavo da carro                                      | } | <i>Per tenere in assetto il<br/>carico.</i> |
| 1 Coperta del n. 3.                                  |   |                                             |

---

(1) Esso trasporta particolarmente i ricambi in legno, e gli stromenti da artieri in legno.

## COFANO MOBILE

(Situato sul fondo del carro nella parte anteriore)

### STROMENTI

- 1 Sgorbia di ferro da millim. 54
- 1 Mazzetta
- 1 Ceppo da pialla con zeppa
- 1 Ceppo da sbazzino con zeppa
- 1 Ceppo da pialletto con zeppa
- 1 Mazzuolo di legno
- 1 Sega da volgere
- 3 Manici per succhi
- 3 Manici da martello
- 2 Manici da scarpelli piatti
- 1 Graffietto da legnaiuolo
- 4 Cavaspolette
- 1 Martello da banco
- 1 Triplo-decmetro in legno
- 1 Compasso di ferro dritto
- 1 Sega da mano
- 2 Coltelli a due manici
- 1 Pezzo di pietra mola
- 3 Saette per i foconi, una a grano d'orzo, una a taglio piatto, una a sgorbia

*Il cofano non ha divisione interna; quindi gli stromenti e ricambi, che si trasportano con esso, sono ordinati in modo da non danneggiarsi, e si dispongono promiscuamente collocando i più pesanti sul fondo del cofano.*

*Contro il coperchio.*

*Debitamente avvolte in sacchi a terra.*

- |                                                             |   |                   |
|-------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| 6 Siette                                                    | } | 2 di 3 millimetri |
| da legno                                                    |   | 2 di 4            |
|                                                             |   | 2 di 5            |
| 6 Succhi da millim.                                         |   | 16, 20 e 27.      |
| 8 Succhielli                                                |   |                   |
| 2 Badili (scarpelli da incasso)                             |   |                   |
| di millimetri 14                                            |   |                   |
| 4 Scarpelli piatti (2 con manico)                           |   |                   |
| di millimetri 23                                            |   |                   |
| 1 Scarpello da banco                                        |   |                   |
| 1 Lima triangolare                                          |   |                   |
| 1 Manico per la medesima                                    |   |                   |
| 1 Lima triangolare per seghe con manico                     |   |                   |
| 1 Sgorbia da millimetri 18                                  |   |                   |
| 1 Cantera                                                   |   |                   |
| 1 Raspa                                                     |   |                   |
| 1 Sgorbia di ferro da millim. 18                            |   |                   |
| 1 Cacciabronzine                                            |   |                   |
| 1 Picozzino                                                 |   |                   |
| 1 Mannaia                                                   |   |                   |
| 1 Squadra di legno                                          |   |                   |
| 1 Verina                                                    |   |                   |
| 1 Tanaglia da chiodi                                        |   |                   |
| 1 Martello da ribadire                                      |   |                   |
| 1 Detto a granchio                                          |   |                   |
| 2 Ferri per pialla doppi con vite di 0, <sup>m</sup> 034    |   |                   |
| 2 Detti per sbazzino di 0, <sup>m</sup> 040                 |   |                   |
| 2 Detti per pialletto doppi con vite di 0, <sup>m</sup> 040 |   |                   |
| 1 Paia forbici                                              |   |                   |
| 50 Aghi da cucire                                           |   |                   |
| 2 Gomitoli di filo canapa                                   |   |                   |

*Debitamente avvolti in sacchi a terra.*

*Debitamente avvolti in sacchi a terra.*

- 150 Chiodi da tarengo } C.  
 80 della lettera } D.  
 360 Viti da legno di ferro con testa accecata  
 50 Viti da legno di ferro con testa a fungo  
 50 Dette d'ottone con testa accecata  
 0,<sup>k</sup> 350 Chiodi di rame per falsi coperchi da cofano  
 0,<sup>k</sup> 500 Punte di Parigi di ferro assortite  
 0,<sup>k</sup> 120 Punte di Parigi d'ottone  
 1,<sup>k</sup> 000 Chiodi da legnaiuolo diversi

*Contenuti in sacchetti di tela.*

RICAMBI

- 1 Maschio da carretto da cassone (Gribeauval)  
 2 Cerniere a bandella per cofanetto d'affusto  
 5 Maschi d'avantreno di battaglia (1830) con dado  
 4 Chiavistelli per detti  
 2 Nottolini { 1 per cofano  
                   { 1 per cofanetto  
 6 Capocchie { 2 da obice del n. 5  
                   { 4 da cannone del n. 4  
 2,<sup>k</sup> 500 Funicella d'imballo  
 1,<sup>k</sup> 500 Funicella da seghe di 5 a 10 millimetri  
 1 Gavetta filo spago  
 2,<sup>k</sup> 000 Funicella incatramata per legare i cofani  
 8,<sup>k</sup> 800 Corda trinella  
 3 Sacchi a terra  
 1 Lucchetto con chiave.

*Sul fondo del cofano.*

*Disposti sopra gli altri oggetti.*

CASSA DEL CARRO A RIDOLI

- 4 Sale <sup>(1)</sup>.
- 2 Stanghe abbozzate da carri a munizione.
- 24 Gavelli abbozzati del n. 9 (da 8) <sup>(2)</sup>.
- 2 Bilancie abbozzate.
- 30 Razze da ruota n. 9 (da 8) <sup>(2)</sup>
- 6 Bilancini abbozzati.
- 1 Lunga doppia
- 6 Manici per pale.
- 2 Code abbozzate per carri a munizione.
- 2 Code abbozzate ferrate per carri a munizione.
- 1 Leva spezzata



CARRO A RIDOLI GRIBEAUVAL

*per servizio del Personale <sup>(3)</sup>*

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Gravina                                            | <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: 3em; line-height: 1;">{</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; padding-left: 5px;"> <i>Appesi } reggi-gravina.<br/>ai ganci } reggi-badile.<br/>Appesi ai braccelli<br/>Appeso al gancio.<br/>Per tenere in assetto il carro.</i> </div> </div> |
| 1 Badile                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 Timoni ferrati                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 Bossolo per la sugna<br>con entro 1 chil. di sugna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 Cavo da carro                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 Coperta del n° 3.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

---

(1) La circostanza speciale della batteria di cui deve far parte questo carro a ridoli determina la qualità delle sale.

(2) Sono del n. 9, perchè con esse con poco lavoro si può riparare le ruote del n. 2 e 9.

(3) Esso trasporta particolarmente gli oggetti d'amministrazione, arnesi e sellerie.

# CASSA CON SERRATURA\* A CHIAVE

(Situata sul fondo del carro nella parte anteriore)

## OGGETTI D'AMMINISTRAZIONE

### CASSA DEL CARRO A RIDOLI

|     |                                               |                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 25  | Marmitte di rame a 10 razioni ciascuna        | } <i>Poste le une sopra le altre.</i>                                   |
| 25  | Coperchi di rame per le medesime              |                                                                         |
| 50  | Giunte di tirelle con caviechi <sup>(1)</sup> | } <i>Per servizio dei sellai.</i>                                       |
| 50  | Tirelle                                       |                                                                         |
| 50  | Taschette da biada                            |                                                                         |
| 15  | Sacchi per la biada                           |                                                                         |
| 2   | Imbottitoi di ferro con manico di legno       |                                                                         |
| 1   | Morsa a cosce                                 | } <i>Disposti sul fondo nella parte posteriore gli uni sugli altri.</i> |
| 5   | Magli di legno o di ferraccio                 |                                                                         |
| 40  | Palletti ferrati                              |                                                                         |
| 150 | Metri corda per attaccare i cavalli           |                                                                         |

(1) Per una batteria a cavallo, a cagion del maggior numero di cavalli, si devono aumentare:

20 Giunte di tirelle con caviechi.

20 Tirelle.

5 Sacchi per la biada.

15 Tasche da biada.

50 Reticelle da foraggio.

4 Maglio di legno o di ferraccio

55 Paletti ferrati.

150 Metri corda per attaccare i cavalli.

# SPECCHIO GENERALE

## del Materiale componente la batteria da 8

MODELLO 1830

ROBE somministrate dall'Azienda Generale d'Artiglieria

I.

### ARTIGLIERIE, AFFUSTI E CARREGGIO (1).

|                               |                                                    |                                                                        |    |   |    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|----|
| ARTIGLIERIE                   | Cannoni da libbre 8 (chil. 3) . . . . .            |                                                                        | 6  | } | 8  |
|                               | Obici da pollici 5, 7, 2 (centim. 15) . . . . .    |                                                                        | 2  |   |    |
|                               | Avantreni d'affusti e carri da munizione . . . . . | da cannone                                                             | 20 | } | 27 |
|                               |                                                    | da obice                                                               | 7  |   |    |
|                               | Affusti . . . . .                                  | da cannone                                                             | 8  | } | 11 |
|                               |                                                    | da obice                                                               | 3  |   |    |
|                               | Retrotreni da carri da munizione . . . . .         | da cannone                                                             | 12 | } | 16 |
|                               |                                                    | da obice                                                               | 4  |   |    |
| AFFUSTI<br>E CARREGGIO<br>(2) | Avantreni                                          | Da fucina pel servizio del materiale e del personale . . . . .         |    | } | 2  |
|                               | Retrotreni                                         |                                                                        |    |   | 2  |
|                               | Avantreni                                          | Da carro a ridoli per servizio del materiale e del personale . . . . . |    | } | 2  |
|                               | Retrotreni                                         |                                                                        |    |   | 2  |
|                               | Avantreni                                          | Da carri da razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067) . . . . .                 |    | } | 2  |
|                               | Retrotreni                                         |                                                                        |    |   | 2  |
|                               | Avantreni                                          | Da carro d'equipaggio . . . . .                                        |    | } | 1  |
|                               | Retrotreni                                         |                                                                        |    |   | 1  |

(1) La batteria è seguitata da cassoni del modello Gribeauval per cartucce d'infanteria e cavalleria a ragione di uno per ciascuna delle bocche da fuoco della batteria; ma siccome il loro numero può variare da speciali circostanze, negli Specchi seguenti non si considerano i loro ricambi: saranno questi determinati dal numero di cassoni a seconda del loro particolare caricamento a pag. 39.

(2) Gli affusti e carreggi s'intenderanno compiuti, cioè composti delle parti indicate nello specchio *Materiale compiuto*.

## MUNIZIONI E FUOCHI DA GUERRA LAVORATI.

## A. Per carro

| SPECIE<br>di                                       | COFANETTI E COFANI | Carlotcci a palla | Granate calzate<br>di laccio | Scatole da metraglia | Carlotcci a polvere | Sacchetti | Palle di fuoco<br>o carcase | Spollette cariche | Razzi da guerra<br>da 0. m 067 | Governali da razzi | Cartucce a pallottola<br>per fanteria e cavalleria | Pietre focale | Soffioni | Cannelli<br>d'inescamento | Torcie<br>a vento | Milicia, metri | Totale dei colpi |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------|-------------------|----------------|------------------|
| CANNONE                                            |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| Cofanetti d'affusto . . .                          |                    | 52                | 8                            | 5                    | 40                  | 40        | 40                          | 40                | 40                             | 40                 | 40                                                 | 40            | 40       | 40                        | 40                | 40             | 40               |
| Cofano d'avantreno . . .                           |                    | 30                | 40                           | 40                   | 40                  | 40        | 40                          | 40                | 40                             | 40                 | 40                                                 | 40            | 40       | 40                        | 40                | 40             | 40               |
| Cofano anteriore da carro<br>a munizione . . . . . |                    | 50                | 40                           | 40                   | 40                  | 40        | 40                          | 40                | 40                             | 40                 | 40                                                 | 40            | 40       | 40                        | 40                | 40             | 40               |
| Cofano posteriore <i>idem</i> . .                  |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| OBICE                                              |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| Cofanetti d'affusto . . .                          |                    | 20                | 4                            | 2                    | 26                  | 26        | 26                          | 26                | 26                             | 26                 | 26                                                 | 26            | 26       | 26                        | 26                | 26             | 26               |
| Cofano d'avantreno . . .                           |                    | 18                | 5                            | 5                    | 21                  | 21        | 21                          | 21                | 21                             | 21                 | 21                                                 | 21            | 21       | 21                        | 21                | 21             | 21               |
| Cofano anteriore da carro<br>a munizione . . . . . |                    | 46                | 5                            | 5                    | 21                  | 21        | 21                          | 21                | 21                             | 21                 | 21                                                 | 21            | 21       | 21                        | 21                | 21             | 21               |
| Cofano posteriore <i>idem</i> . .                  |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| CASSONI da cartucce alla<br>Gribeauval . . . . .   |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    | 22000                                              | 1000          |          |                           |                   |                | 22000            |
| CARRO DA RAZZI                                     |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| Cofano d'avantreno . . .                           |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   | 20                             |                    |                                                    |               | 50       |                           |                   | 56             |                  |
| Retroreno . . . . .                                |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   | 80                             | 105                |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| FUCINA DEL MATERIALE                               |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| Cofano d'avantreno . . .                           |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |
| CANNONE                                            |                    |                   |                              |                      |                     |           |                             |                   |                                |                    |                                                    |               |          |                           |                   |                |                  |

## B. Per bocca da fuoco

| TOTALE                                             | 216  | "   | 67  | 70  | 20  | " | "  | "   | "   | 84  | 425  | 3  | 4  | 90  | 233  |
|----------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|------|
| <b>OBICE</b>                                       |      |     |     |     |     |   |    |     |     |     |      |    |    |     |      |
| 2 Cofanetti d'affusto . . .                        | "    | "   | 2   | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | 6   | 2    |
| 3 Cofani d'avantreno . . .                         | "    | 60  | 42  | 78  | "   | " | "  | "   | "   | 24  | 430  | 3  | "  | 36  | 72   |
| 4 Cofani da carro a munizione . . .                | "    | 68  | 42  | 84  | 20  | 4 | 42 | "   | "   | 24  | 400  | "  | 4  | 24  | 80   |
| TOTALE . . .                                       | "    | 428 | 26  | 462 | 20  | 4 | 42 | "   | "   | 48  | 250  | 3  | 4  | 66  | 454  |
| <b>CANNONE</b>                                     |      |     |     |     |     |   |    |     |     |     |      |    |    |     |      |
| 16 Cofanetti d'affusti (1) . .                     | "    | "   | 24  | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | 84  | 24   |
| 20 Cofani d'avantreno (1) . .                      | 640  | "   | 460 | 200 | "   | " | "  | "   | "   | 240 | 4300 | 20 | "  | 240 | 800  |
| 24 Cofani da carro a munizione . . .               | 720  | "   | 240 | 240 | 420 | " | "  | "   | "   | 288 | 1200 | "  | 24 | 288 | 960  |
| <b>OBICE</b>                                       |      |     |     |     |     |   |    |     |     |     |      |    |    |     |      |
| 6 Cofanetti d'affusti (1) . .                      | "    | "   | 6   | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | 48  | 6    |
| 7 Cofani d'avantreno (1) . .                       | "    | 440 | 28  | 482 | "   | " | "  | "   | "   | "   | 350  | 7  | "  | 84  | 468  |
| 8 Cofani da carro a munizione . . .                | "    | 436 | 24  | 468 | 40  | 8 | 24 | "   | "   | 48  | 200  | "  | 8  | 48  | 460  |
| <b>CARRO DA RAZZI</b>                              |      |     |     |     |     |   |    |     |     |     |      |    |    |     |      |
| 2 Cofani d'avantreno . . .                         | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | 40  | "   | 400 | "    | "  | 4  | 72  | "    |
| 2 Retrolenti . . .                                 | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | 460 | 206 | "   | "    | "  | "  | "   | "    |
| FUCINA del materiale . . .                         | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | 6  | "   | "    |
| 4 Cofano d'avantreno . . .                         | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | "   | "    |
| CASSONI da cartucce alla Gribcauval (2) . . .      | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | "   | "    |
| TOTALE delle munizioni e fuochi da guerra lavorati | 1560 | "   | 424 | 440 | 420 | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | "   | "    |
| Cannone                                            | "    | 276 | 58  | 350 | 40  | 8 | 24 | "   | "   | "   | "    | "  | "  | "   | "    |
| Obice                                              | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | "   | "    |
| Razzi da guerra                                    | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | 200 | 206 | 732 | 3250 | 27 | 42 | 834 | 2418 |
| Fanteria o cavalleria                              | "    | "   | "   | "   | "   | " | "  | "   | "   | "   | "    | "  | "  | "   | "    |

*C. per tutta la batteria*

(1) Sono pur compresi i cofanetti e cofani degli affusti e rispettivi avantreni di ricambio.

(2) Il totale delle cartucce per fanteria e cavalleria dipende dal numero di cassoni che a seconda delle circostanze seguitano la batteria.

| Peso parziale         | INDICAZIONE delle Robe                          | Quantità | COLLOCAMENTO                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>III. ARMAVENTI</b> |                                                 |          |                                                                     |
| 0,085                 | Alzi di legno                                   | 11       | A. <i>Affusto.</i>                                                  |
| 0,500                 | Alzo quadrante in ot-<br>tone con astuccio      | 1        | 1° A. <i>Affusto.</i>                                               |
| 0,580                 | Astucci da soffioni                             | 21       | A. <i>Affusti e carri a munizione batteria, e carri da razzi.</i>   |
| 0,140                 | Astuccio con piombino da raziere                | 2        | A. <i>Carro da razzi.</i>                                           |
| 0,0105                | Battifuochi compiti                             | 14       | Cofanetti, affusti, sucina, e carro da razzi                        |
| 0,440                 | Bossoli per la sugna                            | 51       | Affusti e R. carri.                                                 |
| 0,240                 | Buttafuochi                                     | 2        | R. <i>Carro da razzi.</i>                                           |
| 3,140                 | Calcatoio } cannone                             | 8        | Affusti da }<br>} cannone.<br>} obice.<br>} cannone.<br>} obice.    |
| 2,040                 | scovolo da { obice                              | 3        |                                                                     |
| 3,180                 | Cavastracci } cannone                           | 8        |                                                                     |
| 2,200                 | scovolo da { obice                              | 3        |                                                                     |
| 27,000                | Cavalletti di ferro da razzi                    | 2        | R. <i>Carri da razzi.</i>                                           |
|                       | Coltelli per svelar le spolette                 | 7        | A. <i>Affusti e carri a munizione da obice.</i>                     |
| 0,010                 | Ditali                                          | 41       | Cofanetti d'affusti A. <i>Affusti e carri a munizione batteria.</i> |
| 3,400                 | Gambe di legno pei cavalletti di ferro da razzi | 4        | R. }                                                                |
| 0,120                 | Taglia-soffioni da raziere                      | 2        | A }                                                                 |
| 0,600                 | Grembiali da raziere                            | 2        | A. }                                                                |

Abbreviazioni: A. avantreni, R. retrotreni.

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                   | Quantità | COLLOCAMENTO                                                             |
|---------------|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 0,035         | Maniche da bombar-<br>diere              | 10       | A. Affusti da obice e<br>da carri a munizione<br>batteria.               |
| 4,450         | Manovelle di mira                        | 22       | Affusti.                                                                 |
| 0,375         | Porta-soffioni                           | 13       | Affusti e R. carro da<br>razzi.                                          |
| 0,260         | Quadrante                                | 2        | A. Carro da razzi.                                                       |
| 0,120         | Scatole per la sugna da<br>razziere      | 2        | A. Id.                                                                   |
| 5,500         | Secchie ferrate d'affusti                | 15       | Affusti e R. carro da<br>razzi.                                          |
| 0,040         | Setolini da razzi                        | 2        | A. Carro da razzi.                                                       |
| 0,047         | ordinarii                                | 52       | Cofanetti d'affusti ed<br>A. affusti ed a carri<br>a munizione batteria. |
| 0,040         | Sfondatoi                                | 22       | Cofanetti d'affusti.                                                     |
| 1,600         | a succhiello                             |          |                                                                          |
| 1,600         | Scovolo con raschiatoio<br>da razzi da 4 | 2        | R. Carro da razzi.                                                       |
| 0,050         | Spatole di legno                         | 92       | Cofani.                                                                  |
| 1,120         | Tasche da munizioni                      | 38       | A. Affusti e carri da<br>munizione batteria.                             |
| 0,355         | Tasche da cannelli                       | 19       | A. Idem.                                                                 |
| 0,500         | Tasche di cuoio da raz-<br>ziere         | 4        | A. Carro da razzi.                                                       |
| 0,080         | Uncini cavastoppa                        | 92       | Cofani.                                                                  |
| IV.           |                                          |          |                                                                          |
| ASSORTIMENTI  |                                          |          |                                                                          |
| 23,840        | del n. 3                                 | 1        | Carro a ridoli per-<br>sonale.                                           |
| 16,500        | Coperte                                  | 1        | Carro a ridoli ma-<br>teriale.                                           |
| 10,820        |                                          | 2        | R. Fucina.                                                               |

| Peso parziale            | INDICAZIONE delle Robe    | Quantità | COLLOCAMENTO                              |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------------------------------------|
| 3,970                    | Coperte { del n. 6        | 16       | R. Carri da munizioni                     |
| 3,980                    |                           | 33       | A.                                        |
| 10,200                   |                           | 2        | R. Carri da razzi.                        |
| 0,500                    | Copri-foconi di latta     | 8        | Bocche da fuoco.                          |
| 0,550                    | Lanterna di tela cerata   | 18       | R. Carri da munizione, e carri da razzi.  |
| 51,420                   | Leva spezzata             | 1        | R. Carro a ridoli materiale.              |
| 0,200                    | Lucchetti con chiave      | 113      | Cofanetti e cofani.                       |
| 16,000                   | Lunghe di battaglia       | 19       | A. Affusti e carri da munizione batteria. |
| 0,215                    | Sacchi { a terra piccoli  | 4        | A. Fucina e carro a ridoli materiale.     |
| 1,500                    |                           | 2        | R. Fucine.                                |
| 5,000                    | Secchie ordinarie         | 2        | R. Fucine.                                |
| 0,540                    | Tasche di tela { del n. 2 | 20       | Cofani A. cannone.                        |
| 0,540                    |                           | 14       | Detti A. obice.                           |
| 0,360                    |                           | 8        | Cofani R. carri da munizione obice.       |
| 0,280                    |                           | 8        |                                           |
| V.                       |                           |          |                                           |
| STROMENTI DA BOMBARDIERE |                           |          |                                           |
|                          | Aghi per cucire           | 50       | A. Carro a ridoli materiale.              |
| 0,150                    | Cacciaspolette da granata | 4        | R. Carri da munizione per obice.          |
| 3,500                    | Cavaspolette              | 1        | A. Carro a ridoli materiale.              |
| 0,040                    | Forbici ordinarie         | 3        | A. Carro a ridoli e carro da razzi.       |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                            | Quantità | COLLOCAMENTO                                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 0,020         | Imbuti di latta                                                   | 4        | } R. Carri da munizione per obici.            |
| 0,450         | Mazzuoli cacciaspolette da granata                                | 4        |                                               |
| 0,045         | Misure { di 50 gramma                                             | 16       | } R. Carri da munizione.                      |
| 0,140         | { di 200 gramma                                                   | 16       |                                               |
| VI.           |                                                                   |          |                                               |
| ROBE          |                                                                   |          |                                               |
| DI RICAMBIO   |                                                                   |          |                                               |
| 0,250         | Acciarini di sala in ferro del n. 4 o 2 (1)                       | 86       | Cofanetti d' affusti e cofani.                |
| 0,100         | Acciarini per salette porta-ruote, e sportelli de' carri a ridoli | 6        | } A. Fucina materiale.                        |
| 0,100         | Anelli a vite da legno passacorde de' cofani                      | 6        |                                               |
| 1,840         | Bilancini { abbozzati                                             | 2        | R. Carri a ridoli materiale.                  |
| 4,790         | { ferrati 1850 { di destra                                        | 18       | } R. Carri da munizione ed A. carri da razzi. |
|               | {                { di sinistra                                    | 18       |                                               |
| 7,240         | Bilancie abbozzate                                                | 6        | R. Carro a ridoli materiale.                  |
| 0,960         | Camere a doccia con catene e traversini per bilancini             | 4        | A. Fucina materiale.                          |
| 4,260         | Canale per cavalletto da razzi in ferro                           | 2        | R. Carro da razzi.                            |

(1) Saranno del n° 2 nelle batterie colla ruota a tarenghi; del n° 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                          | Quantità | COLLOCAMENTO                 |
|---------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 0,640         | Capocchie { cannone, o<br>da calca del n. 4     | 4        | A. Carro a ridoli materiale. |
| 0,440         | toio per { obice, o<br>del n. 5                 | 2        |                              |
| 16,000        | Cavalletti di legno da razzi                    | 2        | R. Carri da razzi.           |
| 15,500        | Cavi da carro                                   | 2        | R. Carro a ridoli materiale. |
| 0,380         | Cerniere a bandella per cofanetti d'affusti     | 2        | A. Carro a ridoli materiale. |
| 1,120         | Chiavistelli per maschi d'avantreni (1850)      | 4        |                              |
| 0,180         | Chiavardette per tarrenghi                      | 10       | R. Fucina materiale.         |
| 8,000         | Cosciali abbozzati (1850)                       | 2        | R. Carro a ridoli materiale. |
| 62,000        | Code { ferrate per<br>carri (1850)              | 1        |                              |
| 70,000        | abbozzate id.                                   | 2        |                              |
|               | Coreggiuoli per gli acciarini                   | 444      | Cofanetti e cofani.          |
|               | Dadi de' n. 2, 3, 4, 5, 6                       | 60       | A. Fucina materiale.         |
| 0,560         | Esse per anelli { n. 2                          | 22       | Cofanetti d'affusto.         |
| 0,200         | da catena { n. 5                                | 22       |                              |
| 1,070         | Gambe di ferro pel cavalletto di legno da razzi | 4        | R. Carro da razzi.           |
| 4,420         | Gavelli abbozzati per ruote n. 9                | 24       | R. Carro a ridoli materiale. |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                       | Quantità | COLLOCAMENTO                            |
|---------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| 0,700         | Girelloni del n. 3 o 4                       | 2        | A. Fucina materiale.                    |
| 0,983         | ( <sup>1</sup> )                             |          |                                         |
| 0,850         | Legami { forcuti per<br>gavelli              | 6        | A. Fucina materiale.                    |
|               | semplici per<br>gavelli                      | 6        |                                         |
| 0,140         | Legami { per timoni                          | 12       |                                         |
| 0,650         | per code                                     | 4        | R. Fucina materiale.                    |
|               | per razze                                    | 6        |                                         |
| 0,820         | Manici per pale                              | 6        | R. Carro a ridoli materiale.            |
| 3,000         | Maschio { da cassone<br>per<br>avantreno     | 1        | A. Carro a ridoli materiale.            |
| 3,170         | Gribeauval 1830                              | 3        |                                         |
|               | Nottolini, uno per cofano, uno per cofanetto | 2        |                                         |
| 0,240         | Piattini n. 3 o 4 ( <sup>1</sup> )           | 44       | Cofanetti d'affusti.                    |
| 0,120         | Portasoffioni senza manico                   | 15       | Cofanetti d'affusti, A. carro da razzi. |
| 2,200         | Piastre { d'affusti                          | 2        | A. Fucina materiale.                    |
| 1,100         | acciaiate { da carri                         | 2        |                                         |
| 2,160         | Razze abbozzate del n. 9                     | 50       | R. Carro a ridoli materiale.            |
|               | Rosette per dadi dei n. 3, 4, 3, 2           | 50       | A. Fucina materiale.                    |
| 100,000       | Ruote del n. 2 o 9                           | 16       | R. Carri da munizioni.                  |

(1) Saranno del n° 3 nelle batterie colla ruota a tarengi; e del n. 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                            | Quantità | COLLOCAMENTO                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|
|               | Sale in ferro <sup>(1)</sup>                                      | 4        | R. Carro a ridoli materiale.                                     |
| 5,500         | Sopra-orecchioni { per affusto da cannone<br>per affusto da obice | 1        | R. Fucina materiale.                                             |
| 4,900         |                                                                   | 1        |                                                                  |
| 14,500        | Stanghe abbozzate per carri a munizione (1830)                    | 2        | R. Carro a ridoli materiale.                                     |
| 5,950         | Tarengli forcuti                                                  | 2        | R. Fucina materiale.                                             |
| 9,400         | Timoni ferrati (1830)                                             | 14       | R. Carri da munizione batteria, carri a ridoli e carri da razzi. |
| VII.          |                                                                   |          |                                                                  |
| PROVVISTE     |                                                                   |          |                                                                  |
| 0,100         | Acciaio in verga chil.                                            | 4        | A. Fucina materiale.                                             |
|               | Candele di cera                                                   | 144      | R. Carri da munizione, e carri da razzi.                         |
| 0,020         | Carbone chil.                                                     | 100      | R. Fucina materiale.                                             |
|               | Chiodi d'acciaio per inchiodare le artiglierie                    | 22       | Cofanetti d'affusti.                                             |
|               | Chiodi da ferratura { A. B. n. 1 chil.                            | 5        | A. Fucina materiale.                                             |
|               | " " 2 " "                                                         | 1,1      |                                                                  |
|               | " " 5 " "                                                         | 1,7      |                                                                  |
|               | " " 5 " "                                                         | 0,4      |                                                                  |

(1) Nelle batterie con ruote a tarengli, tre sono del n. 3, ed una del n. 5, ed in quelle con ruote a cerchioni, tre sono del n. 5, ed una del n. 5 a fusi ridotti.

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robé                                         | Quantità | COLLOCAMENTO                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 0,200         | Chiodi { da legnaiuolo assortiti chil. »                       | 2,5      | R. Carro a ridoli materiale.                  |
|               | di rame A. e B. »                                              | 0,55     |                                               |
|               | smentati n. 2 »                                                | 0,8      |                                               |
|               | Chiodi da { tarengo C »                                        | 8        | A. Fucina materiale.                          |
|               | della lett. { D »                                              | 4,5      |                                               |
|               |                                                                |          |                                               |
|               | Funicella { d'imballo chil. »                                  | 18       | A. Carro a ridoli materiale.                  |
|               | trinella »                                                     | 40,8     |                                               |
|               | trinella incatramata »                                         | 43,6     |                                               |
|               | per seghe »                                                    | 1,5      | R. Fucina materiale.                          |
|               | Ferro in verga della lett <sup>a</sup> { A. duro n. 15 chil. » | 15       |                                               |
|               | » 19 »                                                         | 20       |                                               |
|               | A. dolce n. 27, 56, 58 »                                       | 25       |                                               |
|               | B. dolce n. 14, 16 »                                           | 10       |                                               |
|               | C. » 7, 8, 9, 11, 13 »                                         | 70       |                                               |
|               | T. dolce n. 3, 6, 8, 10 »                                      | 50       |                                               |
|               | Filo di ferro n. 1, 2, 4, 5, 7 »                               | 10       |                                               |
|               | Filo spago »                                                   | 5,6      |                                               |
|               |                                                                |          |                                               |
|               |                                                                |          |                                               |
|               |                                                                |          |                                               |
|               |                                                                |          |                                               |
|               |                                                                |          |                                               |
|               |                                                                |          |                                               |
| 20,700        | Lunga doppia (30 <sup>m</sup> di lunghezza)                    | 1        | R. Carro a ridoli materiale.                  |
|               | Olio d'olivo di seconda qualità chil.                          | 1,1      | Nel recipiente di latta. R. fucina materiale. |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                                                                                     | Quantità        | COLLOCAMENTO                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|               | Punte di Parigi { di ferro assortite chil. di ottone assortite »                                                           | 0,5<br>0,12     | A. Carro a ridoli materiale.                                        |
|               | Stoppa »                                                                                                                   | 490             | Cofanetti e cofani.                                                 |
|               | Sugna »                                                                                                                    | 59              | Affusti, R. carri.                                                  |
|               | Viti da legno { di ferro { a testa accecata assortite<br>di ferro { a testa a fungo assortite<br>d'ottone a testa accecata | 360<br>50<br>50 | R. Carro a ridoli materiale.                                        |
| VII.          |                                                                                                                            |                 |                                                                     |
| STROMENTI     |                                                                                                                            |                 |                                                                     |
| DA GUASTATORE |                                                                                                                            |                 |                                                                     |
| E DA TAGLIO   |                                                                                                                            |                 |                                                                     |
| 2,500         | Badili                                                                                                                     | 51              | A.                                                                  |
| 2,260         | Gravine (picchi a punta e taglio con manico)                                                                               | 33              | A. Affusti, carri da munizione, carri a ridoli e R. carri da razzi. |
| 2,100         | Vanghe                                                                                                                     | 18              | R. Carri da munizione e carri da razzi.                             |
| 0,800         | Roncole                                                                                                                    | 18              | R. Carri da munizioni batteria.                                     |
| 2,500         | Scuri                                                                                                                      | 8               |                                                                     |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                                                                                  | Quantità | COLLOCAMENTO                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|
|               | <b>IX.</b>                                                                                                              |          |                              |
|               | <b>STROMENTI</b>                                                                                                        |          |                              |
|               | PER ARTIERI IN LEGNO<br>( <i>legnaiuoli e carradori</i> )                                                               |          |                              |
|               | (Tav. X.)                                                                                                               |          |                              |
| 5,000         | Armatura pel manubrio della pigna (Fig. I)                                                                              | 1        | A. Fucina materiale.         |
| 0,980         | Badili di 14 millim. (scarpelli da incasso) (Fig. II)                                                                   | 2        |                              |
| 8,800         | Cacciabronzine. (Fig. III)                                                                                              | 1        |                              |
| 0,760         | Cantera. (Fig. IV)                                                                                                      | 1        |                              |
| 3,400         | Ceppo della pialla con zeppa. (Fig. V)                                                                                  | 1        |                              |
| 0,600         | Ceppo del pialletto con zeppa. (Fig. VI)                                                                                | 1        | A. Carro a ridoli materiale. |
| 2,000         | Ceppo dello sbozzino con zeppa. (Fig. VII)                                                                              | 1        |                              |
| 0,140         | Compasso dritto di ferro. (Fig. VIII)                                                                                   | 1        |                              |
| 0,540         | Coltelli a due manici (Fig. IX)                                                                                         | 2        |                              |
|               | Ferri (Fig. X) da pialla doppi con vite di millim. 34 del pialletto con vite da millim. 40 dello sbozzino da millim. 40 | 2        |                              |
|               |                                                                                                                         | 2        |                              |
|               |                                                                                                                         | 2        |                              |
|               |                                                                                                                         | 2        |                              |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                               | Quantità | COLLOCAMENTO                          |
|---------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 0,700         | Graffietti da legnaiuolo (Fig. XII)                  | 1        | A. Carro a ridoli materiale.          |
| 0,550         | Manici per { succhi<br>martelli<br>scarpelli piatti  | 1        |                                       |
| 0,200         |                                                      | 1        |                                       |
| 0,100         |                                                      | 2        |                                       |
|               | Mannaia (Fig. XVII)                                  | 1        |                                       |
| 0,680         | Martelli da banco (Fig. XIII)                        | 1        |                                       |
| 1,500         | Martelli a granchio (Fig. XIV)                       | 1        |                                       |
| 6,660         | Mazzetta (Fig. XV)                                   | 1        | A. Carro a ridoli materiale.          |
| 1,580         | Mazzuolo di legno (Fig. XVI)                         | 1        |                                       |
| 2,100         | Pezzo di pietra mola da arrotare (Fig. XVIII)        | 1        |                                       |
| 1,800         | Picozzini (Fig. XIX)                                 | 4        |                                       |
| 0,275         | Pietra cote (Fig. XX)                                | 1        | A. Carro a ridoli materiale.          |
| 7,500         | Pigna da millim. 100 (Fig. XXI)                      | 1        | A. Fucina materiale.                  |
| 0,160         | Raspa (Fig. XXII)                                    | 1        | A. Carro a ridoli materiale.          |
|               | Saette da legno da millim. 5, 4, 5 (Fig. XXIII)      | 6        |                                       |
| 0,550         | Scarpelli piatti da millim. 25 (Fig. XXIV)           | 5        | A. Fucina e carro a ridoli materiale. |
| 0,140         | Scarpelli senza manico (Fig. XXIV)                   | 2        |                                       |
| 1,180         | Seghe { da mano (Fig. XXV)<br>da volgere (Fig. XXVI) | 1        | A. Carro a ridoli materiale.          |
|               |                                                      | 1        |                                       |

| Peso parziale        | INDICAZIONE delle Robe                                  | Quantità | COLLOCAMENTO                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 1,360                | Sgorbie di ferro { da millim. 34 (Fig. XXVII)           | 1        | A. Carro a ridoli materiale.          |
|                      | { da millim. 18 (Fig. XXVII)                            | 1        |                                       |
| 0,880                | Sgorbie da millim. 18 (Fig. XXXIV)                      | 1        |                                       |
| 0,240                | Squadra di legno (Fig. XXVIII)                          | 1        |                                       |
|                      | Succhi da millim. 16, 20, 27 (Fig. XXX)                 | 6        | A. Fucina e carro a ridoli materiale. |
|                      | Succhielli assortiti (Fig. XXIX)                        | 8        |                                       |
| 0,700                | Tanaglie da chiodi (Fig. XXXI)                          | 2        |                                       |
| 0,040                | Triplo decimetro in legno (Fig. XXXII)                  | 1        |                                       |
| 0,960                | Verina (Fig. XXXIII)                                    | 1        | A. Carro a ridoli materiale.          |
| X.                   |                                                         |          |                                       |
| STROMENTI            |                                                         |          |                                       |
| PER ARTIERI IN FERRO |                                                         |          |                                       |
| (fabbro e limatore)  |                                                         |          |                                       |
| (Tav. XI e XII)      |                                                         |          |                                       |
| 1,100                | Attiz-<br>loio {                                        | 1        | R. Fucina materiale.                  |
| 0,800                |                                                         |          |                                       |
| 52,000               | Bicornie (Fig. III)                                     | 2        | R. Fucine.                            |
| 1,900                | Cacciatoia per chia-<br>varde di commettitura (Fig. IV) | 1        | A. Fucina materiale.                  |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                                  | Quantità | COLLOCAMENTO         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 0,800         | Calibratoio (staza) (Fig. V)                                            | 1        | A. Fucina materiale. |
| 11,600        | Canì (Fig. VI)                                                          | 4        | R. Fucine.           |
| 1,700         | Cavabollette (Fig. VII)                                                 | 1        | R. Fucina materiale. |
| 50,400        | Ceppi della bicornia (Fig. VIII)                                        | 2        | R. Fucine.           |
| 5,200         | Chiavi da dadi biforcute (Fig. IX)                                      | 2        |                      |
| 4,200         | Chiavi da dadi; biforcuta da una parte, ottangolare dall'altra (Fig. X) | 1        |                      |
| 0,500         | Chiodate (Fig. XI) per chiavardette da cerchioni n. 5 D.                | 1        | R. Fucina materiale. |
| 2,700         | Chiodate (Fig. XI) per chiodi da tarrengo delle lettere C. e D.         | 1        |                      |
| 2,100         | Chiodate per chiodi da ferratura delle lettere A e B. (Fig. XII)        | 1        |                      |
| 2,100         | Chiodate per chiodi da ferratura delle lettere A e B. (Fig. XII)        | 1        |                      |
| 1,600         | Chiodate per chiodi da ferratura delle lettere A e B. (Fig. XII)        | 1        |                      |
| 1,000         | Chiodate per chiodi da ferratura delle lettere A e B. (Fig. XII)        | 1        |                      |
| 0,140         | Compasso di ferro (Fig. XIII)                                           | 1        | A. Fucina materiale. |
| 0,400         | Fiasco di latta per l'olio d'olivo (Fig. XIV)                           | 1        | R. Fucina materiale. |
| 1,500         | Granatino (Fig. XV)                                                     | 1        |                      |
| 1,060         | Lime senza manico da 1 al mazzo (Fig. XVI)                              | 5        |                      |
| 0,700         | Lime senza manico da 1 al mazzo (Fig. XVI)                              | 2        |                      |
| 0,500         | Lime senza manico da 2 (Fig. XVII)                                      | 2        |                      |
| 0,120         | Lime senza manico da 2 (Fig. XVII)                                      | 1        | A. Fucina materiale. |
| 0,500         | Lime senza manico da 2 (Fig. XVII)                                      | 1        |                      |
| 0,160         | Lime senza manico da 2 (Fig. XVII)                                      | 2        |                      |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                                                           | Quantità | COLLOCAMENTO                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
| 0,100         | Lime senza manico } tonde<br>basterde } trian-<br>(Fig. XVII) } golari<br>} quadran-<br>} golari | 1        |                                              |
| 0,080         |                                                                                                  | 2        |                                              |
| 0,160         |                                                                                                  | 1        |                                              |
| 0,070         |                                                                                                  | 11       |                                              |
|               | Manici per lime (Fig. XVIII)                                                                     |          |                                              |
| 2,800         | Madreviti } dei n. 4,<br>} 3 e 6<br>} dei n. 2<br>} e 3<br>} (Fig. XIX)                          | 1        | A. Fucina materiale.                         |
| 6,100         |                                                                                                  | 1        |                                              |
| 0,067         |                                                                                                  | 1        |                                              |
| 0,073         | Mastii } 7<br>} 6<br>} 5<br>} 4<br>} 3<br>} (Fig. XX)                                            | 1        |                                              |
| 0,080         |                                                                                                  | 1        |                                              |
| 0,147         |                                                                                                  | 2        |                                              |
| 0,313         |                                                                                                  | 2        |                                              |
|               | Lime basterde trian-<br>golari                                                                   | 2        | A. Carro a ridoli ma-<br>teriale.            |
| 1,900         | Martelli } fucina (Fig.<br>} XXI)<br>} ribadire (Fig.<br>} XXII)                                 | 1        | R. Fucina materiale.                         |
| 1,000         |                                                                                                  | 2        | R. Fucina ed A. carro<br>a ridoli materiale. |
| 56,000        | Morsa da banco con<br>staffa (Fig. XXIII)                                                        | 1        | A. Fucina materiale.                         |
| 0,600         | Morsetti da mano (Fig.<br>XXIV)                                                                  | 1        |                                              |
| 4,000         | Mazza } dritta (Fig. XXV)                                                                        | 1        | R.                                           |
| 4,000         |                                                                                                  | 1        | R.                                           |
| 0,040         | Punta a segnare (Fig.<br>XXVII)                                                                  | 1        | A. Fucina materiale.                         |
| 3,450         | Preselle } quadre (Fig. XXVIII)                                                                  | 1        | R.                                           |
|               |                                                                                                  | 2        | R.                                           |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                             | Quantità | COLLOCAMENTO                          |
|---------------|----------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 0,520         | Puntini da fucina (Fig. XXX)                       | 1        | A. } <i>Fucina materiale.</i>         |
| 0,350         | Punta- } tondi (Fig. XXXI)                         | 2        |                                       |
| 0,550         | ruoli da } quadri (Fig. XXXII)                     | 2        |                                       |
|               | Saette da foconi (Fig. XXXIII)                     | 3        | A. Carro a ridoli materiale.          |
| 0,370         | Scarpelli da banco (Fig. XXXIV)                    | 7        | A. Fucina e carro a ridoli materiale. |
| 0,600         | Soffice (Fig. XXXV)                                | 1        | R.                                    |
| 1,150         | Spine { tonde (Fig. XXXVI)                         | 2        | R.                                    |
| 2,000         |                                                    | 1        | R.                                    |
| 2,300         | quadre (Fig. xxxvii)                               |          |                                       |
|               | quadre per chiavardette (Fig. xxxviii)             | 1        | R.                                    |
| 1,200         | Spine da tarenghi { piatte per chiodi (Fig. XXXIX) | 1        | R.                                    |
| 0,800         | Squadra di ferro (Fig. XL)                         | 1        | A.                                    |
| 2,900         | da tarenghi per chiodi (Fig. XLI)                  | 1        | R. } <i>Fucina materiale.</i>         |
| 1,700         | Stampacca da tarenghi per chiavardette (Fig. XLII) | 1        |                                       |
| 1,600         | Stampacca per chiavardette da cerchi (Fig. XLIII)  | 1        | R.                                    |
| 0,400         | Tagliuoli { da incudine (Fig. XLIV)                | 1        | R.                                    |
| 1,900         | ordinari (Fig. XLV)                                | 2        | R.                                    |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                    | Quantità | COLLOCAMENTO              |
|---------------|-------------------------------------------|----------|---------------------------|
| 1,900         | Tagliuoli a sgorbia (Fig. XLVI)           | 1        | R. Fucina materiale.      |
| 2,200         | Tanaglie da fucina assortite (Fig. XLVII) | 6        |                           |
| 25,500        | Tiragavelli (Fig. XLVIII)                 | 1        | R.<br>A. Fucina materiale |
| 0,580         | Triplo decimetro di ferro (Fig. XLIX)     | 1        |                           |
| 3,560         | Voltamastii (Fig. L)                      | 1        |                           |

### R O B E

SOMMINISTRATE DALL'AZIENDA GENERALE DI GUERRA

**pel servizio del Personale**

**I. R O B E somministrate alle batterie  
dal Consiglio d'Amministrazione (4)**

|       |                                        |    |                              |
|-------|----------------------------------------|----|------------------------------|
|       | Marmitte di rame a 10 razioni ciascuna | 25 | R. Carro a ridoli personale. |
| 3,300 | Coperchi per le medesime               | 25 |                              |
| 0,560 | Tirelle                                | 50 |                              |
|       | Giunte di tirelle con cavigli          | 50 |                              |
| 0,620 | Sacchi per la biada                    | 15 |                              |
| 0,100 | Taschette da biada                     | 50 |                              |
| 0,500 | Reticelle di corda da foraggio         | 50 |                              |

(4) Per una batteria a cavallo si deve aumentare :

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Tirelle                        | 20 |
| Giunte di tirelle con cavigli  | 20 |
| Sacchi per la biada            | 5  |
| Taschette da biada             | 30 |
| Reticelle di corda da foraggio | 50 |

II. ROBE somministrate alle batterie  
dai Regii magazzini dell' Azienda (1)

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                    | Quantità | COLLOCAMENTO                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 8,200         | Magli di ferraccio o di legno                             | 8        | R. Carri a ridoli personale. |
| 5,260         | Paletti ferrati                                           | 40       |                              |
|               | Corda per attaccare i cavalli metri                       | 150      |                              |
|               | <b>STROMENTI<br/>ED ALTRE ROBE<br/>DA VETERINARIO</b>     |          |                              |
| 5,760         | Marmitta grande di rame della capacità di 12 litri        | 1        | R. Fucina personale.         |
| 1,800         | Siringa grande                                            | 1        |                              |
| 0,060         | Paia lancette per salsare i cavalli                       | 1        |                              |
| 1,000         | Bottoni da cauterio                                       | 2        |                              |
| 0,120         | Stecca di legno                                           | 1        |                              |
| 1,240         | Coltelli da cauterio                                      | 2        |                              |
| 0,040         | Bistori, uno dritto, l'altro curvo                        | 2        |                              |
| 0,0060        | Bistori a foglia d'alloro, l'uno dritto, l'altro sinistro | 2        |                              |

(1) Per una batteria a cavallo si deve aumentare :

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Maglio di legno o di ferraccio      | 4   |
| Paletti ferrati                     | 55  |
| Corda per attaccare i cavalli metri | 150 |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                           | Quantità | COLLOCAMENTO         |
|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|               | Bistori convesso                                                 | 1        |                      |
|               | Bistori a bottone                                                | 1        |                      |
|               | Aghi a cucitura di diversa dimensione                            | 10       |                      |
|               | Mollette lunghe                                                  | 1        |                      |
| 0,040         | Spilla per setoni                                                | 1        |                      |
| 0,040         | Leva suola                                                       | 1        |                      |
| 0,220         | Piccola siringa                                                  | 1        |                      |
| 0,020         | Uncino                                                           | 1        | R. Fucina personale. |
| 0,020         | Paia forbici dritte senza taglio                                 | 1        |                      |
| 0,020         | Paia forbici convesse                                            | 1        |                      |
| 0,020         | Tenta a doccia                                                   | 1        |                      |
| 1,500         | Sgorbia con uncino                                               | 1        |                      |
|               | Morsa                                                            | 1        |                      |
|               | Sbarra                                                           | 1        |                      |
|               | Unguento da piede, chil.                                         | 10       |                      |
|               | Sal saturno »                                                    | 1,25     |                      |
|               | Sal ammoniaco »                                                  | 2,5      |                      |
|               | Spirito di vino canforato »                                      | 2,5      |                      |
|               | Stoppa per compresse »                                           | 5        |                      |
|               | Filo cerato »                                                    | 0,5      |                      |
|               | Fetuccia larga { 0, <sup>m</sup> 02, metri                       | 100      | A. Fucina personale. |
|               |                                                                  | » 50     |                      |
|               |                                                                  | » 50     |                      |
|               |                                                                  | » 50     |                      |
| 0,500         | Tela di rista lisciviata »                                       | 15       |                      |
|               | Paia scarpe di corda, colla suola di cuoio, pei cavalli sferrati | 2        |                      |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                                                 | Quantità | COLLOCAMENTO         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|               | <b>STROMENTI</b><br>ED ALTRE ROBE<br>DA MANISCALCO                     |          |                      |
| 5,400         | Mazza dritta                                                           | 1        |                      |
| 5,400         | Mazza traversa                                                         | 1        |                      |
| 2,500         | Martello con testa quasi rotonda                                       | 1        |                      |
| 1,500         | Stampi con manico per fare li fori ai ferri                            | 3        |                      |
| 1,550         | Tagliuoli con manico                                                   | 2        |                      |
| 0,400         | Tagliuolo da incudine                                                  | 1        |                      |
| 0,820         | Puntaruoli piccoli per estrarre li chiodi rotti dai piedi dei cavalli. | 2        |                      |
|               | Attizzatoio, l' uno dritto, l'altro ricurvo                            | 2        |                      |
| 2,600         | Tanaglia piatta grossa da fucina                                       | 1        | R: Fucina personale. |
| 0,900         | Tanaglie piatte piccole da fucina                                      | 3        |                      |
| 0,700         | Piccoli martelli per ferrare li cavalli                                | 2        |                      |
| 2,700         | Scabello a due gambe                                                   | 1        |                      |
| 1,200         | Cavczone                                                               | 1        |                      |
| 5,400         | Pastoie colla redina                                                   | 2        |                      |
| 0,500         | Incastri colla redina                                                  | 2        |                      |
| 1,200         | Tanaglie per tagliare i chiodi                                         | 2        |                      |
| 0,200         | Tagliuoli da unghie                                                    | 2        |                      |
| 0,880         | Raspe                                                                  | 2        |                      |
| 0,800         | Ferri da cavalli per piedi davanti                                     | 200      |                      |
| 0,800         | Ferri da cavalli per piedi di dietro                                   | 200      |                      |

| Peso parziale        | INDICAZIONE delle Robe                                                                                                         | Quantità | COLLOCAMENTO         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 0,500                | Tasche di cuoio fra loro unite per mettervi i chiodi, ed una parte degli stromenti pel caso di dover ferrare cavalli in marcia | 2        | R. Fucina personale  |
| 0,090                | Chiodi per i ferri <sup>(1)</sup> .. chilogr.                                                                                  | 10       |                      |
|                      | Carbone ..                                                                                                                     | 100      |                      |
| <b>STROMENTI</b>     |                                                                                                                                |          |                      |
| <b>ED ALTRE ROBE</b> |                                                                                                                                |          |                      |
| <b>DA SELLAIO</b>    |                                                                                                                                |          |                      |
|                      | Filo da cucire                                                                                                                 | »        | A. Fucina personale. |
|                      | Compasso                                                                                                                       | 1        |                      |
|                      | Lima da straforo con manico                                                                                                    | 1        |                      |
|                      | Stampe                                                                                                                         | 4        |                      |
|                      | Puntaruolo con manico                                                                                                          | 1        |                      |
|                      | Lesina da coreggiuoli                                                                                                          | 1        |                      |
|                      | Lesine da cucire                                                                                                               | 12       |                      |
|                      | Succhielli                                                                                                                     | 3        |                      |

(1) Per una batteria a cavallo, a cagion del maggior numero di cavalli, si devono aumentare gli oggetti seguen<sup>ti</sup>.

|       |                                      |    |
|-------|--------------------------------------|----|
| 0,800 | Ferri da cavallo per piedi davanti   | 76 |
| 0,800 | Ferri da cavallo per piedi di dietro | 76 |
| 0,090 | Chiodi per i ferri .. chil.          | 16 |

| Peso parziale | INDICAZIONE delle Robe                  | Quantità | COLLOCAMENTO         |
|---------------|-----------------------------------------|----------|----------------------|
|               | Cacciavite                              | 1        | A. Fucina personale. |
|               | Coltelli da banco                       | 2        |                      |
|               | Forbici                                 | 4        |                      |
|               | Segnatoio                               | 1        |                      |
|               | Passacorde                              | 1        |                      |
|               | Paia mollette a denti                   | 1        |                      |
|               | Paia tanaglie                           | 1        |                      |
|               | Martelli                                | 2        |                      |
|               | Paia mollette a punta                   | 1        |                      |
|               | Scarpello da legno                      | 1        |                      |
|               | Scarpelli da ferro                      | 4        |                      |
|               | Coltelli da scarnire                    | 2        |                      |
|               | Imbottitoi di ferro con manico di legno | 2        |                      |
|               | Morsa a cosce                           | 1        |                      |
|               | Tela e cuoio                            | »        |                      |

## SPECCHIO GENERALE

*del Materiale componente la batteria da 8,  
modello 1830,*

*a seconda della richiesta che se ne farà  
all'Azienda generale d'Artiglieria*

### ARTIGLIERIE

|                                                    |                  |   |   |
|----------------------------------------------------|------------------|---|---|
| Cannoni di bronzo da libb. 8 (chil. 3)             | } da<br>campagna | { | 6 |
| Obici di bronzo da pollici 5, 7, 2 (centimetri 15) |                  |   | 2 |

### AFFUSTI (1)

|              |                  |   |   |
|--------------|------------------|---|---|
| Affusti      | { da 8 . . . . . | { | 8 |
| di battaglia |                  |   | 5 |

### CARREGGIO (1)

|           |   |                                              |                              |    |
|-----------|---|----------------------------------------------|------------------------------|----|
| Avantreni | { | d'affusti e carri                            | { da cannone da 8 . . .      | 20 |
|           |   | da munizione                                 | { da obice da 5, 7, 2 . .    | 7  |
|           |   | da fucina                                    | { per servizio del materiale | 1  |
|           |   | di campagna                                  | { per servizio del personale | 1  |
|           |   | da carri a ridoli                            | { per servizio del materiale | 1  |
|           |   |                                              | { per servizio del personale | 1  |
|           |   | da carri da razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067) | . . .                        | 2  |
|           |   | da carro d'equipaggio (2)                    | . . .                        | 1  |

(1) Gli affusti e carreggi verranno distribuiti compiuti, cioè composti delle parti indicate nello specchio *Materiale compiuto*.

(2) Quando verrà consegnata la batteria, si specificherà la qualità del carro d'equipaggio.

|            |                                                        |                             |    |
|------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
| Retrotreni | da carri                                               | { da cannone da 8 . . .     | 12 |
|            | a munizione                                            | { da obice da 5, 7, 2 . . . | 4  |
|            | da fucina di campagna per servizio del                 |                             |    |
|            | materiale e personale . . . . .                        |                             | 2  |
|            | da carro a ridoli per servizio del materiale           |                             |    |
|            | e personale . . . . .                                  |                             | 2  |
|            | da carro da razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067) . . . . . |                             | 2  |
|            | da carro d'equipaggio . . . . .                        |                             | 1  |

### ACCESSORI PER AFFUSTI E CARREGGIO

|                                        |                                                                       |    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Acciarini                              | { di sala in ferro del n. 4 o 2 <sup>(1)</sup> . . . . .              | 86 |
|                                        | { di salette porta ruote, e sportelli de' carri<br>a ridoli . . . . . | 6  |
| Bilancini ferrati, modello 1830        | { di destra . . . . .                                                 | 18 |
|                                        | { di sinistra . . . . .                                               | 18 |
| Girelloni del n. 3 o 4 <sup>(2)</sup>  | { per sale del n. 3 o 5 {                                             | 2  |
| Piattini del n. 3 o 4 <sup>(2)</sup>   |                                                                       | 44 |
| Ruote del n. 2 o 9 . . . . .           |                                                                       | 16 |
| Timoni ferrati, modello 1830 . . . . . |                                                                       | 14 |

### ARMAMENTI ED ASSORTIMENTI DELLE BATTERIE

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Alzi di legno . . . . .                             | 11 |
| Alzo quadrante in ottone con astuccio . . . . .     | 1  |
| Astucci di cuoio da soffioni con tracolla . . . . . | 21 |
| Astuccio di latta con piombino da raziere . . . . . | 2  |
| Battifuochi compiti . . . . .                       | 14 |
| Bossoli di latta per la sugna . . . . .             | 31 |
| Buttafuochi . . . . .                               | 2  |

(1) Saranno del n. 2 nelle batterie colla ruota a tarenghi; del n. 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

(2) Saranno del n° 3 nelle batterie colla ruota a tarenghi; del n° 4 in quelle colla ruota a cerchioni.

|                                                                            |                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| Calcatoi-scovoli                                                           | { da 8 . . . . .                                 | 8   |
|                                                                            | { da 5, 7, 2 . . . . .                           | 5   |
| Cavastracci-scovoli                                                        | { da 8 . . . . .                                 | 8   |
|                                                                            | { da 5, 7, 2 . . . . .                           | 5   |
| Chiodi d'acciaio per inchiodare le artiglierie                             |                                                  | 22  |
| Canali di ferro per cavalletti da razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067)         |                                                  | 2   |
| Cavalletti da razzi { di ferro . . . . .                                   |                                                  | 2   |
| da 4 (0, <sup>m</sup> 067) { di legno . . . . .                            |                                                  | 2   |
| Coltelli per svelare le spolette                                           |                                                  | 7   |
| Coperte {                                                                  | del n. 3 . . . . .                               | 1   |
|                                                                            | — 4 . . . . .                                    | 1   |
|                                                                            | — 5 . . . . .                                    | 2   |
|                                                                            | — 6 . . . . .                                    | 16  |
|                                                                            | — 7 . . . . .                                    | 35  |
|                                                                            | — 9 . . . . .                                    | 2   |
| Coprifoconi di latta                                                       |                                                  | 8   |
| Coreggiuoli per acciarini                                                  |                                                  | 444 |
| Ditali di pelle                                                            |                                                  | 41  |
| Tagliasoffioni da raziere                                                  |                                                  | 2   |
| Grembiali di pelle di montone da raziere                                   |                                                  | 2   |
| Gambe di ferro per cavalletto di legno da razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067) |                                                  | 4   |
| Gambe di legno per cavalletto di ferro da razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067) |                                                  | 4   |
| Governali da razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067)                              |                                                  | 206 |
| Lanterne di tela cerata                                                    |                                                  | 18  |
| Leva spezzata                                                              |                                                  | 1   |
| Lucchetti con chiave                                                       |                                                  | 113 |
| Lunghes {                                                                  | semplici con ferramento . . . . .                | 19  |
|                                                                            | doppie (30, <sup>m</sup> di lunghezza) . . . . . | 1   |
| Maniche di tela da bombardiere                                             |                                                  | 10  |
| Manovelle di mira dritte o ricurve (1830)                                  |                                                  | 22  |
| Porta soffioni {                                                           | con manico . . . . .                             | 13  |
|                                                                            | senza manico . . . . .                           | 13  |
| Quadranti di legno guerniti d'ottone                                       |                                                  | 2   |
| Scatole di latta per la sugna da raziere                                   |                                                  | 2   |
| Setolini da razzi                                                          |                                                  | 2   |
| Secchie ferrate d'affusti                                                  |                                                  | 15  |
| Sfondaioi ordinarii, d'ottone o di ferro                                   |                                                  | 52  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sfondatoi a succhiello, di ferro . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22                                                                                             |
| Scovoli con raschiatoi per razzi da 4 (0, <sup>m</sup> 067) . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                              |
| Spatole di legno . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92                                                                                             |
| <div> <div>Tasche</div> <div> <div>a munizione, di cuoio . . . . .</div> <div>di cuoio per cannelli d'inescamento . . . . .</div> <div>di cuoio da raziere . . . . .</div> <div> <div>di tela</div> <div> <div>del n° 2 . . . . .</div> <div>— 3 . . . . .</div> <div>— 7 . . . . .</div> <div>— 8 . . . . .</div> </div> </div> </div> </div> | <div>58</div> <div>19</div> <div>4</div> <div>20</div> <div>14</div> <div>8</div> <div>8</div> |
| Uncini cavastoppa . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 92                                                                                             |

### ARMAMENTI SCOMPOSTI

|              |                                    |   |
|--------------|------------------------------------|---|
| Capocchie    | { da 8, o del n. 4 . . . . .       | 4 |
| da calcatoio | { da 3, 7, 2, o del n. 5 . . . . . | 4 |

### MUNIZIONI DA GUERRA

|                                                      |                                     |      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| Cartocci                                             | { a palla da 8 . . . . .            | 1560 |
| di filaticcio                                        | { a polvere { da 8 . . . . .        | 440  |
|                                                      | { da 3, 7, 2 . . . . .              | 550  |
| Cartucce con pallottole                              | { per fucili . . . . .              | (1)  |
| da 618                                               | { per moschetti e pistole . . . . . | (1)  |
| Razzi da guerra da 4 (0, <sup>m</sup> 067) . . . . . |                                     | 200  |
| Scatole da metraglia                                 | { da 8 . . . . .                    | 424  |
|                                                      | { da 3, 7, 2 . . . . .              | 58   |

### FUOCHI DA GUERRA

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Palle di fuoco (carcasce) da pollici 3, 7, 2 . . . . . | 8    |
| Cannelli d'inescamento . . . . .                       | 5250 |
| Miccia ordinaria . . . . . metri                       | 34   |
| Spolette da 3, 7, 2 cariche . . . . .                  | 24   |
| Soffioni . . . . .                                     | 732  |

---

(1) Il totale delle cartucce di fanteria e cavalleria dipende dal numero di cassoni che a seconda delle circostanze seguitano la batteria.

|                             |                    |   |   |    |
|-----------------------------|--------------------|---|---|----|
| Torcie a vento di lunghezza | 0, <sup>m</sup> 80 | : | : | 27 |
|                             | 0, <sup>m</sup> 50 | : | : | 42 |

## PROIETTI

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Granate da 5, 7, 2 calzate di tacco, cariche | 276 |
|----------------------------------------------|-----|

## ASSORTIMENTI DELLE ARMI PORTATILI

|               |              |   |   |   |   |   |     |
|---------------|--------------|---|---|---|---|---|-----|
| Pietre focaie | da fucile    | . | . | . | . | } | (1) |
|               | da moschetti | . | . | . | . |   |     |
|               | da pistole   | . | . | . | . |   |     |

## CORDAME

|               |                      |   |   |   |       |        |   |
|---------------|----------------------|---|---|---|-------|--------|---|
| Cavi da carro | .                    | . | . | . | .     | .      | 2 |
| Funicella     | d'imballo            | . | . | . | chil. | 18     |   |
|               | trinella             | . | . | . | »     | 40,800 |   |
|               | trinella incatramata | . | . | . | »     | 13,600 |   |
| Filo spago    | per seghe            | . | . | . | »     | 1,800  |   |
|               | .                    | . | . | . | »     | 3,600  |   |

## METALLI

### *Acciaio da lavoro*

|                  |   |   |   |   |       |   |
|------------------|---|---|---|---|-------|---|
| Acciaio in verga | . | . | . | . | chil. | 4 |
|------------------|---|---|---|---|-------|---|

### *Ferro da lavoro*

|                                      |                               |   |   |       |    |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|-------|----|
| Ferro<br>in verga<br>della lettera   | A. duro del n. 13             | . | . | chil. | 15 |
|                                      | » » » 19                      | . | . | »     | 20 |
|                                      | » dolce delli n. 27, 36, 38   | . | . | »     | 25 |
|                                      | B. » delli n. 14, 16          | . | . | »     | 10 |
|                                      | C. » delli n. 7, 8, 9, 11, 13 | . | . | »     | 70 |
| Filo di ferro delli n. 1, 2, 4, 5, 7 | T. » delli n. 3, 6, 8, 10     | . | . | »     | 50 |
|                                      | .                             | . | . | »     | 10 |

(1) Il totale delle pietre focale dipende dal numero di cassoni che a seconda delle circostanze seguitano la batteria.



|                                 |                               |                    |                |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|
| Chiodi                          | da legnaiuolo assortiti . . . | chil.              | 2,500          |
|                                 | smentati del n. 2 . . .       | "                  | 0,800          |
|                                 | da tarengo della lettera      | { C. . .<br>D. . . | 8,000<br>4,500 |
| Punte di Parigi assortite . . . |                               | "                  | 0,500          |

*Ottone lavorato*

|                                        |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|
| Punte di Parigi assortite . . .        | chil. | 0,120 |
| Viti da legno con testa accecata . . . | n.    | 50    |

*Rame lavorato*

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| Chiodi delle lettere A. B. . . . | chil. | 0,350 |
|----------------------------------|-------|-------|

**LEGNAME LAVORATO ED ABBOZZATO**

|                                                    |                          |       |    |
|----------------------------------------------------|--------------------------|-------|----|
| Bilancie abbozzate                                 | } modello 1830 {         | . . . | 6  |
| Bilancini abbozzati                                |                          | . . . | 2  |
| Cosciali abbozzati                                 |                          | . . . | 2  |
| Code abbozzate                                     | } per carri, mod. 1830 { | . . . | 2  |
| Code ferrate                                       |                          | . . . | 1  |
| Gavelli abbozzati per ruote del n. 9 . . .         |                          |       | 24 |
| Razze abbozzate . . . . .                          |                          |       | 30 |
| Stanghe abbozzate per carri a munizione, mod. 1830 |                          |       | 2  |

**MATERIALI E SOSTANZE**

|                                       |       |         |
|---------------------------------------|-------|---------|
| Candele di cera . . . . .             |       | 144     |
| Carbone di castagno . . . . .         | chil. | 100     |
| Olio d'olivo di seconda qualità . . . | "     | 1,100   |
| Stoppa . . . . .                      | "     | 490,000 |
| Sugna di maiale . . . . .             | "     | 59,000  |

*Per fabbricare munizioni e fuochi da guerra*

|                         |                      |     |
|-------------------------|----------------------|-----|
| Sacchetti di filaticcio | da 8 . . . . .       | 120 |
|                         | da 3, 7, 2 . . . . . | 40  |

## MACCHINE E STROMENTI DIVERSI

### DA BOMBARDIERE

|                                      |   |               |   |    |
|--------------------------------------|---|---------------|---|----|
| Cacciaspolette da granate da 5, 7, 2 | : | .             | . | 4  |
| Cavaspolette                         | . | .             | . | 1  |
| Imbuti di latta                      | . | .             | . | 4  |
| Mazzuoli cacciaspolette da granata   | . | .             | . | 4  |
| Misure di latta                      | { | di 50 gramma  | . | 16 |
|                                      |   | di 200 gramma | . | 16 |

### DA FABBRO E LIMATORE

|                                                                |   |                                                     |   |             |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|-------------|---|---|---|
| Attizzatoio                                                    | { | dritto                                              | . | .           | . | . | 1 |
|                                                                |   | ricurvo                                             | . | .           | . | . | 1 |
| Bicornie                                                       | . | .                                                   | . | .           | . | . | 2 |
| Cacciatoia per chiavarde di commettitura                       | . | .                                                   | . | .           | . | . | 1 |
| Cani                                                           | . | .                                                   | . | .           | . | . | 4 |
| Cavabollette                                                   | . | .                                                   | . | .           | . | . | 1 |
| Cepi della bicornia                                            | . | .                                                   | . | .           | . | . | 2 |
| Chiavi da dadi biforcute                                       | . | .                                                   | . | .           | . | . | 2 |
| Chiave da dadi; biforcuta da una parte, ottangolare dall'altra | . | .                                                   | . | .           | . | . | 1 |
|                                                                | { | per chiavardette da cerchioni della lettera D. n. 5 | . | .           | . | . | 1 |
|                                                                |   | per chiodi da tarengo della lettera C. D.           | . | .           | . | . | 1 |
| Chiodaie                                                       | { | per chiodi da ferratura delle lettere A. B.         | { | n. 1        | . | . | 1 |
|                                                                |   |                                                     |   | — 2         | . | . | 1 |
|                                                                |   |                                                     |   | — 3         | . | . | 1 |
|                                                                |   |                                                     |   | — 5         | . | . | 1 |
| Compasso dritto di ferro                                       | . | .                                                   | . | .           | . | . | 1 |
| Fiasco di latta per l'olio                                     | . | .                                                   | . | .           | . | . | 1 |
| Lime                                                           | { | da 1 al mazzo                                       | { | piane       | . | . | 5 |
| impagliate                                                     |   |                                                     |   | mezze tonde | . | . | 2 |
|                                                                | { | da 2 al mazzo                                       | { | piane       | . | . | 2 |
|                                                                |   |                                                     |   | triangolari | . | . | 1 |

|                                                                                         |   |                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|----|
| Lime<br>bastarde                                                                        | { | piane . . . . .                         | 1  |
|                                                                                         |   | mezze tonde . . . . .                   | 2  |
|                                                                                         |   | tonde . . . . .                         | 1  |
|                                                                                         |   | triangolari . . . . .                   | 2  |
| Manici per lime                                                                         | { | quadrangolari . . . . .                 | 1  |
|                                                                                         |   |                                         | 11 |
| Madreviti<br>coi fori                                                                   | { | delli n. 4, 5, 6 . . . . .              | 1  |
|                                                                                         |   | — 2, 3 . . . . .                        | 1  |
|                                                                                         |   | del n. 7 . . . . .                      | 1  |
|                                                                                         |   | — 6 . . . . .                           | 1  |
| Mastii .                                                                                | { | — 5 . . . . .                           | 1  |
|                                                                                         |   | — 4 . . . . .                           | 2  |
|                                                                                         |   | — 3 . . . . .                           | 2  |
|                                                                                         |   |                                         |    |
| Martelli con<br>manico                                                                  | { | da fucina . . . . .                     | 1  |
|                                                                                         |   | da ribadire . . . . .                   | 2  |
| Morsa da banco con staffa . . . . .                                                     |   |                                         | 1  |
| Morsetto da mano . . . . .                                                              |   |                                         | 1  |
| Mazza con<br>manico                                                                     | { | drutta . . . . .                        | 1  |
|                                                                                         |   | traversa . . . . .                      | 1  |
| Punta a segnare . . . . .                                                               |   |                                         | 1  |
| Preselle<br>con manico                                                                  | { | quadre . . . . .                        | 1  |
|                                                                                         |   | tonde . . . . .                         | 2  |
| Puntino da fucina . . . . .                                                             |   |                                         | 1  |
| Puntaruoli da banco<br>o spine da mano                                                  | { | tondi . . . . .                         | 2  |
|                                                                                         |   | quadri . . . . .                        | 2  |
| Saette da foconi ; una a grano d'orzo , una a taglio<br>piatto, una a sgorbia . . . . . |   |                                         | 5  |
| Scarpelli da banco con manico . . . . .                                                 |   |                                         | 7  |
| Soffice . . . . .                                                                       |   |                                         | 1  |
| Spine tonde con manico . . . . .                                                        |   |                                         | 2  |
| Spine con<br>manico                                                                     | { | quadre . . . . .                        | 1  |
|                                                                                         |   | da { quadre per chiavardette . . . . .  | 1  |
|                                                                                         |   | tarenghi { piatte per chiodi . . . . .  | 1  |
| Staza . . . . .                                                                         |   |                                         | 1  |
| Spruzzatoio ( <i>granatino</i> ) . . . . .                                              |   |                                         | 1  |
| Squadra di ferro . . . . .                                                              |   |                                         | 1  |
| Stampa-<br>ceca con<br>manico                                                           | { | da tarenghi { per chiodi . . . . .      | 1  |
|                                                                                         |   | { per chiavardette . . . . .            | 1  |
|                                                                                         |   | per chiavardette da cerchioni . . . . . | 1  |

|                              |   |           |   |      |   |   |
|------------------------------|---|-----------|---|------|---|---|
| Tagliuoli da incudine        | . | .         | . | .    | . | 1 |
| Tagliuoli                    | { | ordinarii | . | .    | . | 2 |
| con manico                   | { | a sgorbia | . | .    | . | 1 |
| Tanaglie da fucina assortite | . | .         | . | paia | . | 6 |
| Tiragavelli                  | . | .         | . | .    | . | 1 |
| Triplo decimetro di ferro    | . | .         | . | .    | . | 1 |
| Voltamastii                  | . | .         | . | .    | . | 1 |

DA GUASTATORE E DA TAGLIO

|                                                       |   |            |   |   |   |    |
|-------------------------------------------------------|---|------------|---|---|---|----|
| Badili con manico                                     | . | .          | . | . | . | 51 |
| Manici per badili e vanghe                            | . | .          | . | . | . | 6  |
| Picchi a punta e taglio ( <i>gravine</i> ) con manico | . | .          | . | . | . | 35 |
| Roncole                                               | { | .          | . | . | . | 18 |
| Scuri                                                 | { | con manico | { | . | . | 8  |
| Vanghe                                                | { | .          | . | . | . | 18 |

DA LEGNAIUOLO E CARRADORE

|                                       |   |                        |   |                 |   |              |
|---------------------------------------|---|------------------------|---|-----------------|---|--------------|
| Armatura pel manubrio della pigna     | . | .                      | . | .               | . | 1            |
| Cacciabronzine                        | . | .                      | . | .               | . | 1            |
| Cantera                               | . | .                      | . | .               | . | 1            |
| Ceppi                                 | { | della pialla con zeppa | . | .               | . | 1            |
|                                       | { | del pialletto          | . | .               | . | 1            |
|                                       | { | dello sbazzino         | . | .               | . | 1            |
| Compasso dritto di ferro              | . | .                      | . | .               | . | 1            |
| Coltelli a due manici                 | . | .                      | . | .               | . | 2            |
| Ferri                                 | { | della pialla           | { | doppi con vite  | { | 0, m 054 { 2 |
|                                       | { | del pialletto          | { | di larghezza    | { | 0, m 040 { 2 |
|                                       | { | dello sbazzino         | { | della larghezza | { | 0, m 040 { 2 |
| Graffietto da legnaiuolo              | . | .                      | . | .               | . | 1            |
| Lime bastarde triangolari, con manico | . | .                      | . | .               | . | 2            |
| Manici                                | { | per succhi             | . | .               | . | 3            |
|                                       | { | per martelli           | . | .               | . | 3            |
|                                       | { | per scarpelli piatti   | . | .               | . | 2            |
| Mannaia                               | . | .                      | . | .               | . | 1            |
| Martelli                              | { | da banco               | . | .               | . | 1            |
| con manico                            | { | a granchio             | . | .               | . | 1            |
| Mazzetta con manico                   | . | .                      | . | .               | . | 1            |
| Mazzuolo di legno                     | . | .                      | . | .               | . | 1            |

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Pezzo di pietra mola da arrotare . . . . .                        | 4      |
| Picozzini con manico . . . . .                                    | 4      |
| Pietra cote . . . . .                                             | 1      |
| Pigna di millimetri 100 . . . . .                                 | 1      |
| Raspa . . . . .                                                   | 1      |
| Saette da legno di millimetri 3, 4, 5 . . . . .                   | 6      |
| Scarpelli piatti di millimetri 23 { con manico . . . . .          | 3      |
| Scarpelli piatti di millimetri 23 { senza manico . . . . .        | 2      |
| Scarpelli da incasso ( <i>badili</i> ) di millimetri 14 . . . . . | 2      |
| Sega { da mano . . . . .                                          | 1      |
| Sega { da volgere . . . . .                                       | 1      |
| Sgorbie di ferro di millimetri { 34 . . . . .                     | 1      |
| Sgorbie di ferro di millimetri { 18 . . . . .                     | 1      |
| Sgorbia di millimetri 18 . . . . .                                | 1      |
| Squadra di legno . . . . .                                        | 1      |
| Succhi di millimetri 16, 20, 27 . . . . .                         | 6      |
| Succhielli assortiti . . . . .                                    | 8      |
| Tanaglie da chiodi . . . . .                                      | paia 2 |
| Triplo-decmetro di legno . . . . .                                | 1      |
| Verina . . . . .                                                  | 1      |

### TESSUTI LAVORATI

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| Sacchi a terra piccoli . . . . .                        | 4 |
| Sacchi pel carbone della capacità di chil. 50 . . . . . | 5 |

### ROBE DIVERSE

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Aghi da cucire . . . . .            | 50     |
| Forbici ordinarie . . . . .         | paia 5 |
| Secchie ordinarie ferrate . . . . . | 2      |

## MATERIALE COMPIUTO

---

Gli affusti e carreggi della batteria componendosi di parti fisse, e di parti amovibili che talvolta si separano nei magazzini, nei seguenti specchi s'indica quali sono per lo appunto le parti sì fisse, che amovibili, di cui dev'essere corredato ogni carro per dirsi compiuto.



## MATERIALE 1850

---

### AFFUSTI

---

|                                                       |   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AFFUSTO<br/>PER CANNONE<br/>DA 8<br/>(chil. 3)</p> | { | CORPO D'AFFUSTO        | <p>N<sup>o</sup> 2 Ruote.<br/>                 » 2 Girelloni.<br/>                 » 2 Piattini.<br/>                 » 2 Acciarini.<br/>                 » 2 Coreggiuoli per<br/>                    gli acciarini.<br/>                 » 1 Vite di mira.<br/>                 » 1 Scarpa con catena.</p> |
|                                                       |   | <i>Parti amovibili</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

CORPO DELL'AVANTRENO

AVANTRENO  
PER  
CANNONE DA 8  
(chil. 5)

*Parti amovibili*

- Nº 1 Timone.
- » 2 Bilancini.
- » 2 Ruote.
- » 2 Girelloni.
- » 2 Piattini.
- » 2 Acciarini.
- » 2 Coreggiuoli per  
gli acciarini.
- » 1 Cofano colle  
corde.
- » 1 Coreggia del co-  
fano.

CORPO D'AFFUSTO

AFFUSTO  
PER OBICE  
DA 5, 7, 2  
(centimetri 15)

*Parti amovibili*

- Nº 2 Ruote.
- » 2 Girelloui.
- » 2 Piattini.
- » 2 Acciarini
- » 2 Coreggiuoli per  
gli acciarini.
- » 1 Vite di mira.
- » 1 Scarpa con catena.

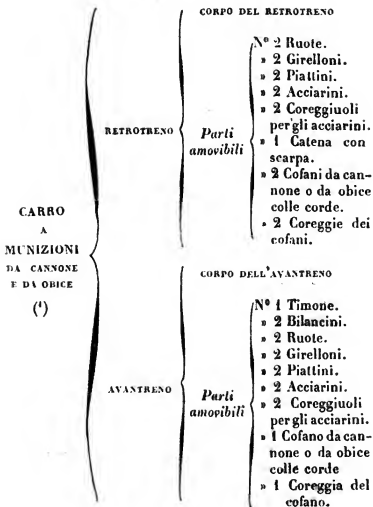
CORPO DELL'AVANTRENO

AVANTRENO  
PER OBICE  
DA 5, 7, 2  
(centimetri 15)

*Parti amovibili*

- Nº 1 Timone
- » 2 Bilancini.
- » 2 Ruote.
- » 2 Girelloni.
- » 2 Piattini.
- » 2 Acciarini.
- » 2 Coreggiuoli per  
gli acciarini.
- » 1 Cofano colle corde.
- » 1 Coreggia del co-  
fano.

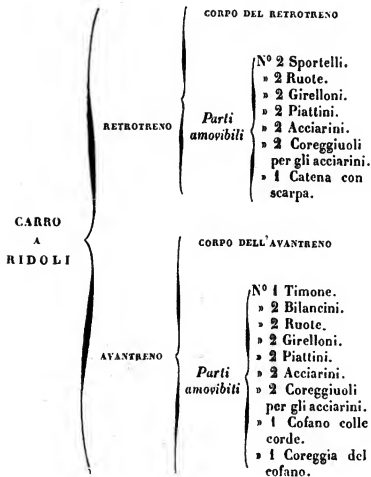
## CARRO A MUNIZIONI



(1) I carri a munizioni da cannone e da obice compongonsi delle stesse parti; il solo tramezzamento interno dei cofani varia fra essi, ed indica quale delle due specie di munizioni sono destinati a trasportare dietro la batteria

## CARRO A RIDOLI

---

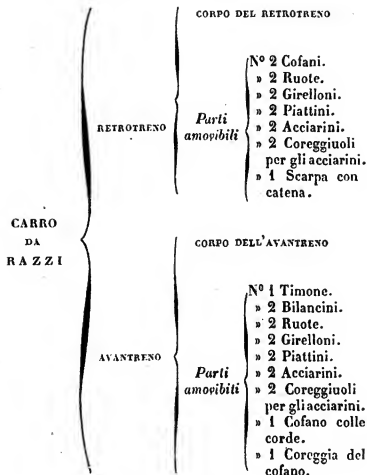


FUCINA (Mod. 1831)



CARRO DA RAZZI DA 4

(0,<sup>m</sup>067)



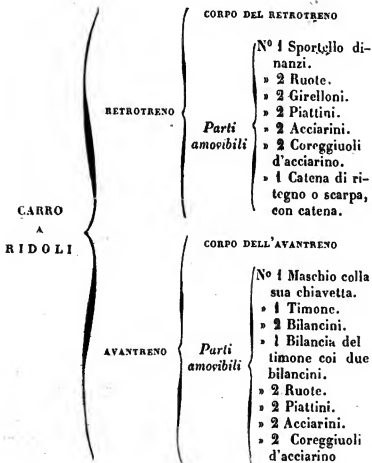
# MATERIALE GRIBEAUVAL

## CASSONE A MUNIZIONE



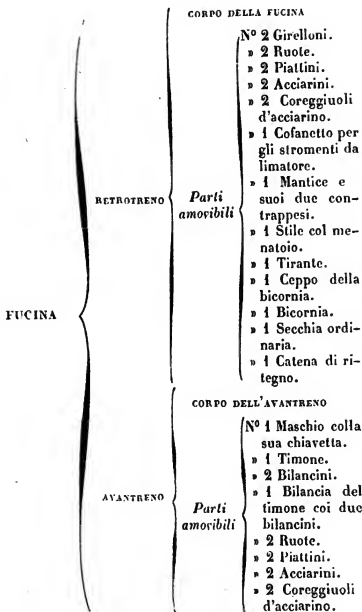
(1) I Cassoni da munizioni e da cartucce alla Gribeauval compongonsi delle stesse parti; il solo tramezzamento interno varia fra essi, ed indica quale specie di munizioni sono destinati a trasportare dietro la batteria.

# CARRO A RIDOLI



~~~~~

— 106 —
FUCINA



PESI DIVERSI

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHILOGRAMMA			
	parziale	TOTALE particolare	TOTALE generale	
<i>Affusto di battaglia (mod. 1850) per cannone da libb. 8 (chil. 5)</i>				
Cannone	580	"		
Affusto senza ruote	400	"		
2 Ruote n. 2	200	"		
2 Girelloni n. 4; due piattini n. 4; due acciarini n. 4	1 540	1024	600	
Armamenti ed assortimenti appesi esternamente all'af- fusto	22 840			
Caricamento dei cofanetti d'affusto	20 420			
Avantreno per cannone, senza cofano e ruote	200	"		1706 600
Cofano vuoto per esso, coi tramezzi interni, e coper- chio guernito	69	"		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 acciarini n. 4; 2 piat- tini n. 4	202 340	682	"	
Armamenti, assortimenti, e stromenti da guastatore, appesi esternamente al- l'avantreno e coperta	27 550			
Caricamento del cofano	185 100			

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHILOGRAMMA			
	parziale		TOTALE particolare	TOTALE generale
<i>Carro a munizione di battaglia (mod. 1840) per cannone da libb. 8 (3 chil.)</i>				
Retroreno senza cofani e ruote	210	"		
2 Cofani vuoti per esso coi tramezzi interni, e coperchi guerniti	118	"		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202	340	980	000
Ricambi e stromenti da guastatore e da taglio, appesi esternamente al retroreno e coperta	134	900		1762
Caricamento dei cofani	314	760		
Avantreno come quello dell'affusto	682	000	682	000

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHILOGRAMMA		
	parziale	TOTALE particolare	TOTALE generale
<i>Affusto di battaglia (mod. 1850) per obice da 5, 7, 2 (0,^m 15)</i>			
Obice	278	}	
Affusto senza ruote	450		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202 540	}	
Armamenti ed assortimenti, appesi esternamente all'affusto	22 140		
Caricamento dei cofanetti d'affusto	29 580		981 860
Avantreno per obice, senza cofano e ruote	200	}	
Cofano vuoto per esso, coi tramezzi interni, e coperchio guernito	68 400		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202 540	}	
Armamenti, assortimenti e stromenti da guastatore appesi esternamente all'avantreno e coperta	25 800		
Caricamento del cofano	268 460		1746 860

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHILÓGRAMMA		
	parziale	TOTALE particolare	TOTALE generale
<i>Carro a munizione di battaglia (mod. 1840) per obice da 5, 7, 2 (0,^m 15)</i>			
Retroreno senza cofani e ruote	210	"	
2 Cofani vuoti per esso, coi tramezzi interni, e coperchi guerniti	118	"	
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202	540	1067 000
Ricambi e stromenti da guastatore e da taglio, appesi esternamente al retroreno e coperta	154	900	
Caricamento dei cofani	101	760	
Avantreno come quello dell'affusto	765	000	765 000
			1832 000

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHILOGRAMMA			
	parziale		TOTALE particolare	TOTALE generale
<i>Fucina di battaglia (mod. 1851) per servizio del materiale.</i>				
Retroreno senza mantice e ruote	567	000		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202	540		
1 Mantice	28	800		
1 Cassa pel carbone con entro 50 chilogramma carbone	63	500	1170	000
1 Sacco pel carbone con entro 50 chilogramma carbone	53	000		
Stromenti posti esternamente al retroreno e coperta	121	420		
Caricamento dei due cofani del retroreno	331	940		1805 000
Avantreno senza ruote e cofano	200	000		
Cofano vuoto	59	000		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202	540	635	000
Caricamento del cofano	165	000		
Stromenti da guastatore posti esternamente all'avantreno e coperta	8	660		

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHILOGRAMMA		
	parziale	TOTALE particolare	TOTALE generale
<i>Fucina di battaglia (mod. 1831) per servizio del personale.</i>			
Retroreno carico	» »	1168 150	1678 000
Avantreno carico	» »	510 850	
<i>Carro a ridoli di battaglia (mod. 1832) pel servizio del materiale</i>			
Retroreno senza ruote	325 000	1290 000	
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202 540		
Caricamento del retroreno, la coperta compresa	762 660	1910 000	
Avantreno senza cofano e ruote	200 000		
Cofano vuoto	50 000	620 000	
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202 540		
Caricamento del cofano	150 000		
Strumenti da guastatore, posti esternamente all'avantreno e coperta	8 660		

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHIOLOGRAMMA			
	parziale		TOTALE particolare	TOTALE generale
<i>Carro a ridoli di battaglia</i> (mod. 1832) <i>per servizio del personale</i>				
Per le batterie di battaglia (il cofano dell'avantreno vuoto)	»	»	»	1820 000
Per le batterie a cavallo (il cofano dell'avantreno vuoto)	»	»	»	1870 000
<i>Carro da razzi da 4,</i> (0, ^m 067)				
Retroreno coi due cofani vuoti, e senza ruote	562	000		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202	540		
Caricamento del retroreno in razzi, governali, armamenti, assortimenti, e strumenti da guastatore e da taglio	625	660	1190 000	
Avantreno senza cofano e ruote	200	000		
Cofano vuoto	59	000		
2 Ruote n. 2; 2 girelloni n. 4; 2 piattini n. 4; 2 acciarini n. 4	202	540	550 000	
Caricamento del cofano	75	100		
Ricambi e coperta	15	560		

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHIOGRAMMA		
	parziale	TOTALE particolare	TOTALE generale
<i>Cassone da cartucce alla Gribeauval</i>			
Retroreno vuoto con cofanetto, senza ruote	547 000		
2 Ruote n. 10; 2 girelloni n. 3; 2 piattini n. 3; 2 acciarini n. 3	193 000	1427 000	
Caricamento del cassone e cofanetto	883 000		1732 000
Avantreno colla coda, senza ruote	163 000		
2 Ruote n. 11; 2 girelloni n. 3; 2 piattini n. 3; 2 acciarini n. 3	140 000	303 000	
<i>Cassone da munizione alla Gribeauval per cannone da libbre 8 (3^k) col suo caricamento completo</i>	" "	" "	1530 000
<i>Cassone da munizione alla Gribeauval per obice da pollici 5, 7, 2 (0,^m 151) col suo caricamento completo</i>	" "	" "	1540 000

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHIOGRAMMA			
	parziale	TOTALE particolare	TOTALE generale	
<i>Fucina di campagna alla Gribcausal</i>				
Retroreno della fucina vuoto senza ruote	421 950			
Mantice	58 840			
Contrappeso del mantice	7 850	698 150		
Cofanetto mobile vuoto	20 560			
2 Ruote n. 10	188 950			
Avantreno senza ruote	178 180		1052 000	
2 Ruote n. 11	141 960			
1 Maschio e sua chiavetta	5 920	555 850		
1 Bilancia del timone coi bilancini	9 790			
<i>Fucina di campagna alla Gribcausal carica per servizio del materiale</i>				
	» »	» »	1751 000	
<i>Fucina di campagna alla Gribcausal carica per servizio del personale</i>				
	» »	» »	1587 000	
<i>Carro a ridoli alla Gribcausal</i>				
Retroreno vuoto senza ruote	554 050			
2 Ruote n. 10	188 950			
Cofano vuoto	60 000	585 000		
Avantreno senza ruote	296 000			
2 Ruote n. 11	141 960		1054 670	
1 Maschio e sua chiavetta	5 920	451 670		
1 Bilancia del timone coi bilancini	9 790			

AFFUSTI E CARRI	PESO IN CHILLOGRAMMA					
	parziale		TOTALE particolare		TOTALE generale	
<i>Carro a ridoli alla Gribeauval</i> carico per servizio del ma- teriale	"	"	"	"	1965	000
<i>Carro a ridoli alla Gribeauval</i> carico per servizio del per- sonale.						
Per le batterie di battaglia (il cofano vuoto)	"	"	"	"	1866	000
Per le batterie a cavallo (il cofano vuoto)	"	"	"	"	1916	000



MUNIZIONI, FUOCHI DA GUERRA

ED ALTRE ROBE

PESO
in
chilogr.

1 Cartoccio a palla da cannone da libb. 8 (3 chil.)	4	250
1 Granata da 5, 7, 2 (centim. 15) carica e calzata di tacco	8	500
1 Scatola da { da cannone da libb. 8 (3 chil.) metraglia { da obice da pollici 5, 7, 2 (centimetri 15)	4	375
1 Cartoccio { da cannone da libb. 8 (3 chil.) a polvere { da obice da pollici 5, 7, 2 (centimetri 15)	8	450
1 Sacchetto { da cannone da libb. 8 (3 chil.) { da obice da pollici 5, 7, 2 (centimetri 15)	1	050
1 Palla di fuoco (carcassa) da obice da 5, 7, 2 (centimetri 15)	0	790
1 Spoletta da granata da 5, 7, 2 (centim. 15)	0	050
1 Razzo da guerra da 4 (0, ^m 067)	0	050
1 Governale da razzi da 4 (0, ^m 067)	4	200
1 Torcia a { 0, ^m 80 vento di { 0, ^m 50	2	200
1 Pacco di cannelli d'inescamento (di 25 cannelli)	1	020
1 Pacco soffioni (di 12 soffioni)	0	550
12 Metri miccia	0	040
1 Briglia con redini del morso e del filetto, senza morso e senza filetto	0	950
1 Briglia con redini da cavallo sottomano, senza filetto	0	700
1 Morso	1	690
1 Filetto	1	555
1 Sella con groppiera, staffe, e soprafaschia	0	585
1 Petto con tirelle	0	280
1 Coperta	8	750
	2	950
	4	890

MUNIZIONI, FUOCHI DA GUERRA ED ALTRE ROBE		PESO in chilogr.
1 Gualdrappa		2 090
1 Pariglia finimenti a collare		35 200
1 Pariglia finimenti a petto		12 540
1 Zaino		9 960
1 Valigia		5 700



SPIEGAZIONE

DI ALCUNE DENOMINAZIONI

IMPIEGATE NEL CORSO DEL LIBRETTO

Ruota del n.	2	Ruota da carro da barca a cer- chione.
	9	Ruota da 8 di battaglia a' tarenghi.
Sala del n.	3	Sala di battaglia del n. 3 Gri- beauval.
	5	Sala inglese, o da carro da barca.
Girelloni del n.	3	Girelloni per sala del n. 3.
	4	Girelloni per sala n. 5 e n. 3 a fusi ridotti all'inglese.
Piatlini del n.	5	Piatlini per sala n. 3.
	4	Piatlini per sala n. 5 e n. 3 a fusi ridotti all'inglese.
Acciarini n.	2	Acciarini per sala n. 3.
	4	Acciarini per sala n. 5, " e n. 3 a fusi ridotti all'inglese.

Tasca di tela del n.

- 2 Quella che si mette nel cofano dell'avantreno da cannone, e contiene 10 cartocci a polvere.
- 3 Quella che si mette nei cofani del retrotreno da carro da munizione per cannone, e destinata a serbare 10 cartocci a polvere.
- 3 Quella che si mettono nel cofano dell'avantreno da obice, e destinate a serbare 15 cartocci a polvere caduna.
- 7 Quella che si mette nei cofani del retrotreno da carro da munizione per obice, e destinata a serbare 12 cartocci a polvere.
- 8 Quella che si mette nei cofani del retrotreno da carro da munizioni per obice, e destinata a serbare 9 cartocci a polvere.
- 7 Coperta degli avantreni di battaglia (1850).
- 6 Coperta del retrotreno dei carri da munizione di battaglia (modello 1850).
- 5 Coperta del retrotreno dei carri a ridoli (1852) pel servizio del personale delle batterie di battaglia, ed a cavallo, e dei carri a ridoli e fucine alla Gribeausval.
- 4 Coperta del retrotreno dei carri a ridoli (1852) per servizio del materiale delle batterie campali.
- 3 Coperta del retrotreno delle fucine di battaglia (1851).
- 9 Coperta del retrotreno dei carri da ruzzi da 4.

Coperta del n.

Catene del n. . .	{ 2	<i>Catena della scarpa pel carreggio di campagna.</i>
	{ 5	<i>Catena del timone.</i>
Sala del n. 5 a fusi ridotti		<i>Sala del n. 5 Gribauwal, coi fusi ridotti alle dimensioni di quelli della sala n. 5.</i>
Madreviti coi fori del n. 2 e 3		<i>Madreviti coi fori da millimetri 27 e 22.</i>
Madreviti coi fori del n. 4, 5 e 6 . . .		<i>Madreviti coi fori da millimetri 18, 14 e 11.</i>
Mastii delli n. 3, 4, 5, 6 e 7		<i>Mastii da millimetri 22, 18, 14, 11 e 8.</i>
Scatole di latta del n.	{	<i>1 Per unguento da piede di cavallo.</i>
		<i>2 Per unguenti diversi.</i>
		<i>3 Per spirito di vino.</i>
		<i>4 Per sali.</i>



BATTERIA A CAVALLO

UOMINI		MATERIALE	CAVALLI	
Capitano	1	Cannoni da libb. 8		
Luogotenente di 1 ^a	1	incavalcati sugli affusti	6	a cavalli da tiro 6
Luogotenente di 2 ^a	1	Obici da poll. 5, 7, 2		
Sottotenente	2	incavalcati sugli affusti	2	— — 6 12
Furiere	1			
Sergenti	7	Carri da munizione } cannone	6	— — 6 36
Caporal Furiere	1	per } obice	2	— — 6 12
Caporali	12	Carri da munizione } cannone	6	— — 4 24
Artisti	4	per } obice	2	— — 4 8
Artificieri	4	Affusti di ricambio	3	— — 2 6
Razzieri	8	Fucine	2	— — 6 12
Caononieri	Serventi	Carri a ridoli	2	— — 4 8
		Carri da razzi da 4	2	— — 6 12
		Carro d'equipaggio	1	— — 4 4
	Conducenti			Cavalli di riserva 16
				TOTALE da tiro 186
				Cavalli da sella 80
Trombettieri	2			
Sellai	1			
Maniscalchi	1			
TOTALE	256	TOTALE	34	TOTALE 266

CAMPALE DA 8 SUL PIEDE DI GUERRA

BATTERIA DI BATTAGLIA

UOMINI		MATERIALE		CAVALLI	
Capitano	1	Cannoni da libb. 8			
Luogotenente di 1 ^a	1	incavalcati sugli affusti	6	a cavalli da tiro 6	36
Luogotenente di 2 ^a	1	Obici da poll. 5, 7, 2			
Sottotenente	2	incavalcati sugli affusti	2	— — 6	12
Furiere	1				
Sergenti	7	Carri da munizione per cannone	6	— — 6	36
Caporal Furiere	1	obice	2	— — 6	12
Caporali	12	Carri da munizione per cannone	6	— — 4	24
Artisti	4	obice	2	— — 4	8
Artificieri	4	Affusti di ricambio	3	— — 2	6
Razzieri	8	Fucine	2	— — 6	12
Cannonieri	Ordinanza	Carri a ridoli	2	— — 4	8
		Carri da razzi da 4	2	— — 6	12
		Carro d'equipaggio	1	— — 4	4
	Provinciali			Cavalli di riserva	16
				TOTALE da tiro	186
				Cavalli da sella	14
Conducenti	Ordinanza				
Provinciali					
Trombettieri	2				
Sellai	1				
Maniscalchi	1				
TOTALE	258	TOTALE	34	TOTALE	200

Torino il 24 novembre 1841.

*Il Maggior Generale, Comandante Generale
il Corpo Reale d'Artiglieria*

MORRELLI.

Fatto ed approvato:

Torino il 24 gennaio 1842.

**IL PRIMO SEGRETARIO DI GUERRA E MARINA
DI VILLAMARINA.**



20813

ERRORI

CORREZIONI

Pag. 37 dopo la lin. 13 si deve ag-
giungere

1 Astuccio da stop-
pini con } Contenuti
50 Pezzi di stoppini } nell'
lungli 0,90 } astuccio
da soffioni.

" 58, lin. 2 Appesa .

Appeso

" 54 " 48 Essa trasporta par-
ticolaramente i ri-
cambi in ferro , e
gli stromenti per
artieri in ferro.

Essa trasporta le provviste e
stromenti da veterinario , da
maniscalco, e da sellaio.

" 64 dopo la colonna 13 si deve ag-
giungere una colonna . . .

Stoppini in pezzi di 0,^m 90, che
porti alla linea del cofano d'avan-
treno del carro da razzi n. 50 stop-
pini, e n. 100 al totale generale
in fine dello Specchio.

" 66 dopo la lin. 40 aggiungero

0, k 20	Astuccio di latta da stoppini	2	A. Carro da razzi.
---------	-------------------------------------	---	-----------------------

" 69, lin. 41 Acciarini di sala in
ferro

Acciarini di sala di ferro

" 72 " 3 Sale in ferro

Sala di ferro

" 88 aggiungere dopo la lin. 24

Astuccio di latta da stoppini n. 2

" 90 aggiungere dopo la lin. 29

Stoppini in pezzi lunghi 0,^m 90
n. 400

" 58 linea n. Cavalletto di legno
da razzi di ricambio

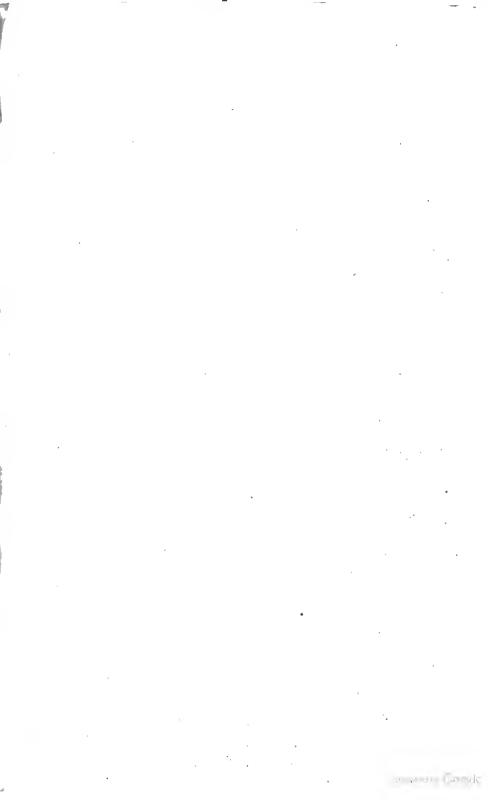
Canafletto di legno da razzi
di ricambio

" 70 " 4 Cavalletti

Canafletti

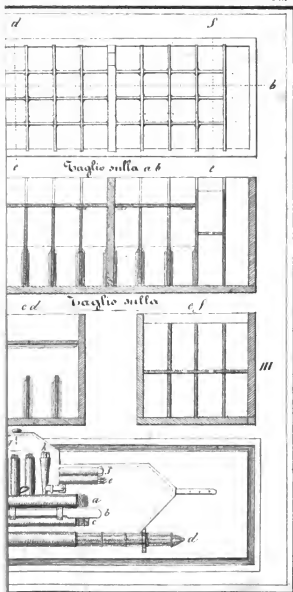
" 89 " 3 Cavalletti da razzi
da 4 (0,067) di legno

Canafletti da razzi da 4 (0,067)
di legno



NO PER AVANTRENO DA CANNONE

Tav. I^a



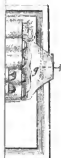
Lit. del R. Arsenale di Torino 1840.



O DA CARRO A MUNIZIONE DA CANNONE

Tav. II.

ione



ebio di destra del
anteriore.



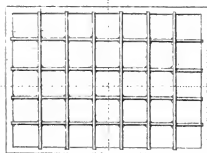
ione



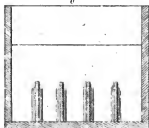
Saglio sulla a b



d



Saglio sulla c d

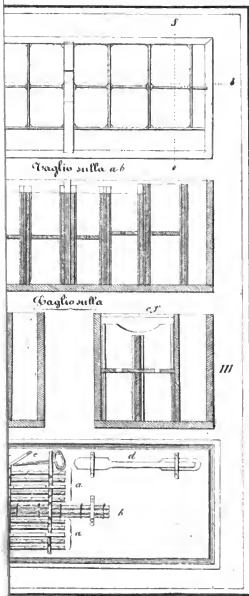


del R. Arsenale di Torino 1840



ER AVANTRENO DAOBICE

Fig. III.

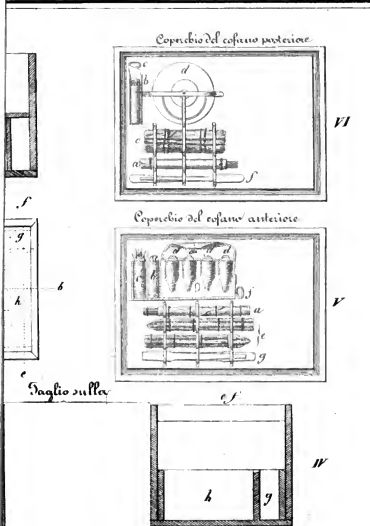


del R. Arsenale di Torino 1840



TRENO DA CARRO A MUNIZIONE DA OBICE

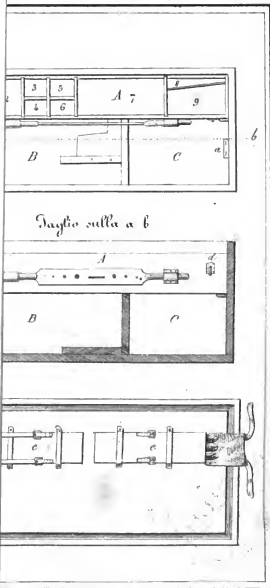
Tav. IV



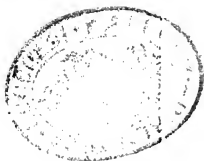


PER AVANTRENO DELLA FUCINA
per servizio del Materiale.

Tav. V.



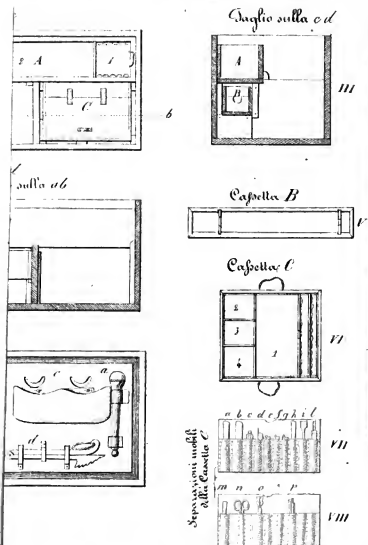
Lit. del R. Arsenale di Torino 1840



AVANTRENO DELLA FUCINA

per servizio del Personale.

Tav. VI

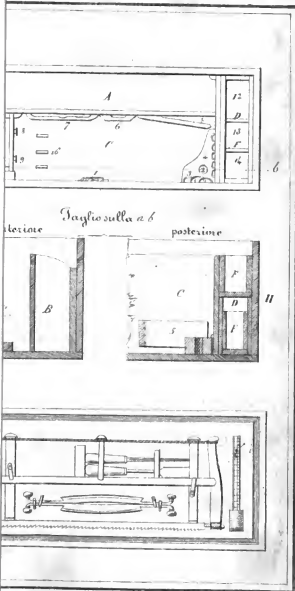


Lit. del R. Arsenale di Torino 1840



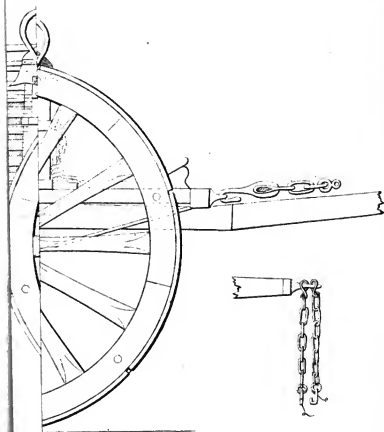
PER AVANTRENO DEL CARRO A RIDOLI
per servizio del Materiale

Tav. VII.



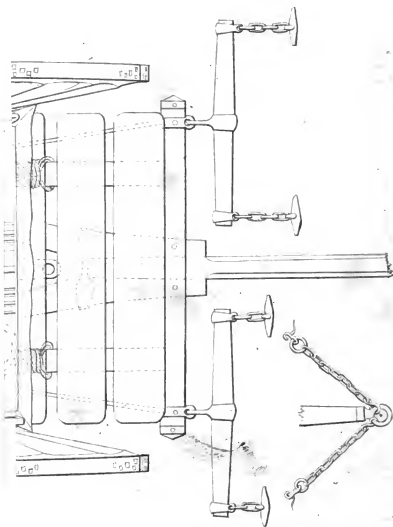
Lit del R. Arsenale di Torino 1840







TAV. IX.



C. A. Mucante mase sulla Pietra



Tab. X.

XII.

300



570



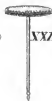
470



500



510



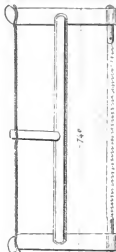
XXXI

XI.



XXVII.

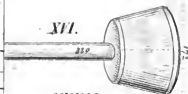
310



740

XVI.

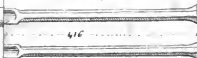
350



720

XXVII.

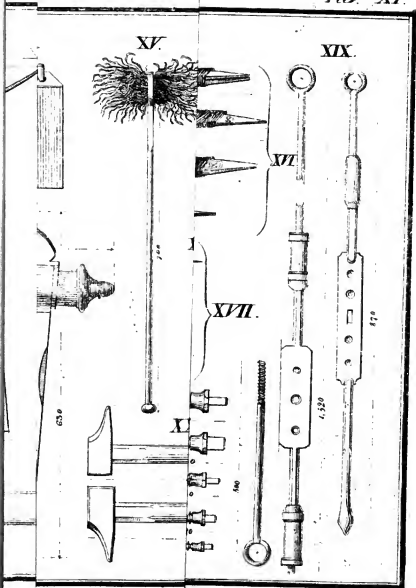
416



Brians inc.



Tab. XI.



Briano inc.



Tav. XII.

XXX.



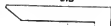
XXXV.



250

XL.

215



XLIV.



385

XLV.



XLVI.



XLI.

225

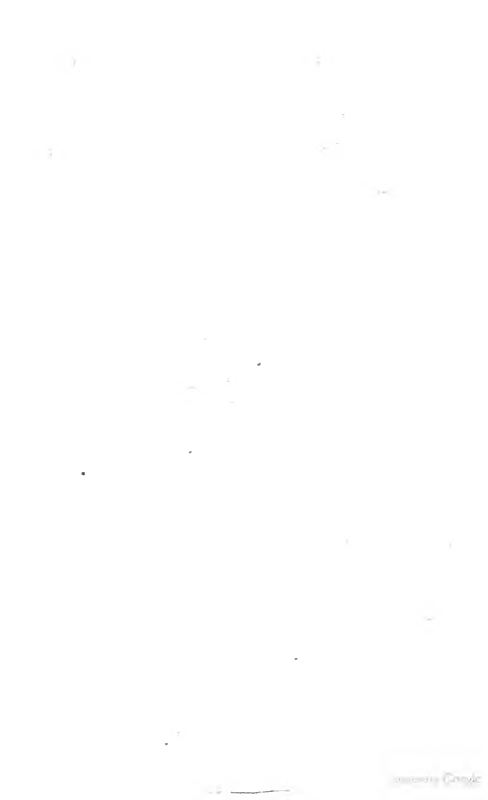


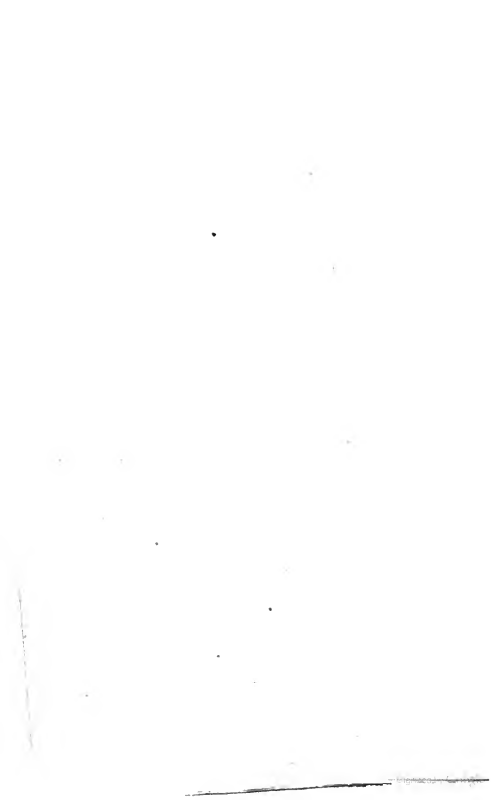
700

720

Multedo inc.





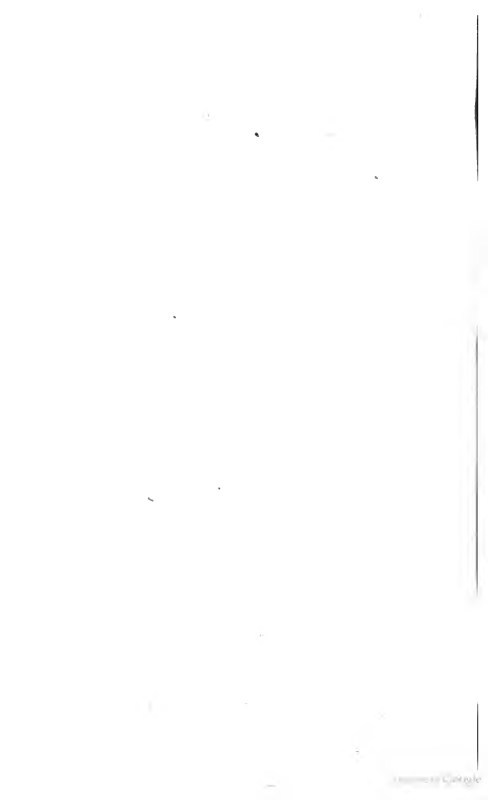




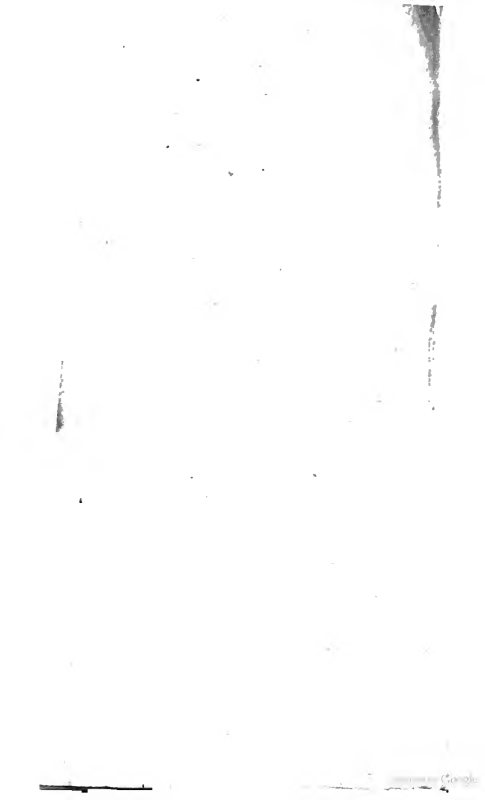














BIBL